MAIO 2014

Mundo Estranho

Os parques de diversão mais bizarros do planeta

Cruz-credo: os livros proibidos pela Igreja!

O Senhor dos Anéis X Game of Thrones

Que tipos de pena de morte ainda são praticados?

O RAIO X SUPER-

Abril

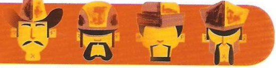
The Ventura

SUMÁRIO

Baixe Turbo

6. FATO OU BOATO?
Marilyn Monroe foi assassinada?

8. TOP 10
Os maiores micos nas Copas do Mundo



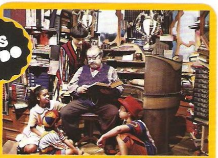
10. MARCHA A RÉ
Barba

12. RETRATO FALADO
O Assassino do Xadrez

14. DUELO
O Senhor dos Anéis X Game of Thrones

15. DEBATE QUE EU GOSTO
O topless deve ser liberado no Brasil?

XIS TUDO



64. CULT 20 coisas que você não sabia sobre o *Castelo Rá-Tim-Bum*

70. TECH Por que a tecnologia não conseguiu achar o voo MH370

72. ME GAMES Novos acessórios revolucionam o mundo da realidade virtual

74. MIX Celebridades que colocaram o corpo no seguro, das pernas ao esperma

78. YOU & ME

82. CONTANDO NINGUÉM ACREDITA

The Ventura

18.
Os heróis por dentro

Saiba como funcionam a armadura do Homem de Ferro, os gadgets do Batman e outras traquitanas das HQs

32.
Parques pirados

Anões, tratores e até uma Disney falseta: conheça os parques de diversão mais absurdos do mundo

PERGUNTAS E RESPOSTAS

39. **Charada Fotográfica**

40. Quantas **espécies de dinossauros** já foram encontradas?

42. Que tipos de **pena de morte** ainda são praticados no mundo?

44. Como funciona a **propulsão hipersônica?**

46. Quais livros já foram **proibidos pela Igreja** Católica?

48. Onde já **nevou no Brasil?**

Quantas **galáxias** já foram encontradas?

50. Como é um campeonato de **"quem come mais"?**

52. A **extinção das abelhas** pode acabar com a humanidade?

54. Por que o **sistema de medidas dos EUA** é diferente?

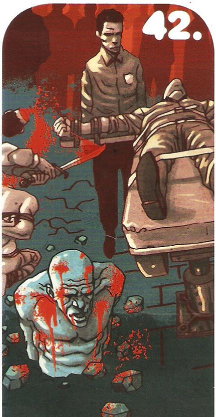
56. O que causa as **olheiras?**

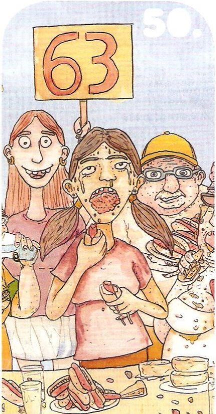
57. Como ocorre o **"dedo de gelo da morte"?**

58. Como é feito um **teste de detecção do HIV?**

60. Como é a **"Disney" dos mangás?**

62. É verdade que o Vaticano tem várias **riquezas secretas?**





The Ventura

FATO OU BOATO?

TEXTO Luiza Wolf ILUSTRA Caroline Gariba
DESIGN Mayra Fernandes EDIÇÃO Marcel Nadale

MARILYN MONROE FOI ASSASSINADA?

Desde que a atriz sofreu uma overdose em 5 de agosto de 1962, teorias da conspiração alegam que, na verdade, sua morte foi encomendada

Este é o segundo capítulo da série MORTES DE HOLLYWOOD

PARAÍSO ASTRAL

Marilyn foi encontrada morta no quarto de sua mansão, em Brentwood, pelo psiquiatra Ralph Greenson e pela empregada Eunice Murray. A princípio, parecia suicídio. Mas pessoas próximas à atriz afirmaram que ela estava em uma boa fase, fechando contratos para novos filmes. Uma **carta** ao ex-marido Joe DiMaggio encontrada em uma agenda sugeria que eles estavam reatando

CENA DE CRIME... OU CENÁRIO?

Embora Greenson e Eunice tenham descoberto o corpo em torno da meia-noite, a polícia só foi informada às 4h. Os primeiros policiais que entraram no quarto acharam tudo muito estranho. Parecia uma cena montada: a atriz até segurava um **telefone.** Havia um frasco vazio de remédios, mas nenhum copo. Como Marilyn teria engolido 40 comprimidos a seco?

FONTES Sites *Mirror, Life, Crime Librar*
Marilyn Monroe.net, Diário de Notícias e C

The Ventura

RELATOS CONFUSOS

Eunice e Greenson se contradisseram várias vezes nos depoimentos. Primeiro, disseram que acharam a atriz por volta da meia-noite, mas demoraram a chamar alguém porque queriam avisar o estúdio 20th Century Fox primeiro. Em outra versão, a empregada afirmou que viu a luz do quarto acesa às 3h e chamou o psiquiatra. Ele teria arrombado a porta às 3h50

OS SUSPEITOS

JOHN F. KENNEDY

Marilyn manteve um caso com o então presidente dos EUA. Em seu diário, que sumiu pouco antes de sua morte, ela teria registrado confissões de JFK sobre a Guerra Fria – inclusive um hipotético plano da CIA para matar o líder cubano Fidel Castro. Ou seja: ela sabia demais e precisava ser eliminada

Outro problema para JFK: a loira estava cada vez menos disposta a esconder o caso entre eles

ROBERT KENNEDY

Ela também se envolveu com o irmão de JFK. Anos depois, Norman Jeffries, um dos empregados dela e genro de Eunice, afirmou que viu Robert e dois homens com maletas pretas perambulando pela mansão no dia da morte da atriz. Às 21h30, o trio expulsou os funcionários e saiu uma hora depois

FRANK SINATRA

Uma teoria diz que, durante um jantar com esse cantor, Pat Kennedy (irmã de Robert) e o mafioso Sam Giancana, Marilyn teria sido embriagada e estuprada por garotos de programa. Sinatra e Giancana teriam fotografado e prometido divulgar as imagens caso ela não se afastasse dos Kennedys

Joe DiMaggio planejou o funeral de Marilyn e, segundo boatos, proibiu a entrada de Frank Sinatra e dos Kennedys no velório

SAM GIANCANA

Outro rumor dizia que a máfia havia conseguido o primeiro papel de Marilyn e que ela tinha um caso com um assistente de Giancana. Mas, a pedido do gângster e dos Kennedys, cinco mafiosos teriam assassinado a atriz introduzindo calmante no ânus dela (não deixando, assim, marcas no corpo)

OVERDOSE RELAX

O **corpo** de Marilyn estava tão arrumadinho na cama que parecia que a atriz estava dormindo. O legista Theodore Curphey contestou: se tivesse sido mesmo overdose de barbitúricos, ela teria sentido dor e seu corpo estaria contorcido. Também não havia vômito no quarto. Na autópsia, não foram encontrados no estômago resquícios de tinta amarela – cor da cápsula dos calmantes

FATO

EXPLICANDO A VERDADE

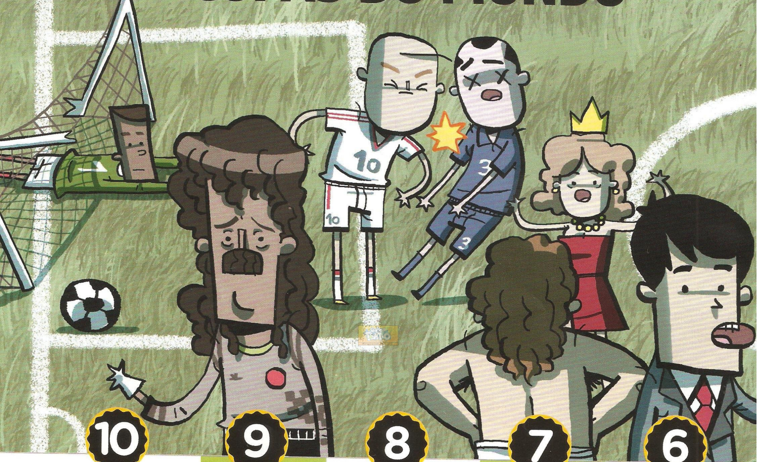
Tese do suicídio ainda é a mais provável

- Marilyn já havia tentado se matar outras quatro vezes
- Ela havia acabado de ser demitida do filme *Something's Got to Give*
- Suas oscilações de humor eram famosas
- Ela realmente tomava certos remédios pela via anal, o que explica a ausência do copo ou de vestígios das pílulas no estômago
- Jeffries pode ter inventado a visita de Robert Kennedy para livrar sua tia Eunice, que, por nervosismo, se contradizia nos depoimentos
- A overdose pode ter sido acidental. Segundo *Marilyn Monroe: A Biografia*, pode ter havido uma falha de comunicação entre Greenson e outro médico que passara a tratar a atriz, Hyman Engelberg. O primeiro prescreveu hidrato de cloral e o segundo, pentobarbital. A mistura acabou matando-a

The Ventura

TEXTO Victor Affonso
ILUSTRA Eduardo Medeiros

OS MAIORES MICOS NAS COPAS DO MUNDO



10 QUEBRA TRAVE

COPA 1994
OCASIÃO Bulgária 1 x 1 México

Um dos episódios mais engraçados da Copa disputada nos EUA aconteceu após o que aparentava ser uma simples cobrança de escanteio. O mexicano Bernal afastou a bola pelo alto e se apoiou na lateral do gol. A barra que sustentava a rede cedeu e o jogo ficou paralisado por oito minutos, até que a trave toda fosse trocada. Curiosamente, a partida, pelas oitavas de final, foi decidida nos pênaltis, na trave nova

9 ENTREGANDO O JOGO

COPA 1990
OCASIÃO Colômbia 1 x 2 Camarões

O goleiro colombiano René Higuita era habilidoso e imprudente: nas oitavas de final, contra Camarões, o jogo estava no início do 2º tempo da prorrogação quando o craque africano Roger Milla, 38 anos, fez 1 x 0. Dois minutos depois, Higuita estava com a bola nos pés e tentou driblar o atacante, que facilmente roubou a bola e marcou outro gol, eliminando os colombianos

8 CABEÇA DURA

COPA 2006
OCASIÃO Itália 1 x 1 França

Zinedine Zidane era o capitão da França no último jogo de sua carreira. Na final do Mundial, clássico contra a Itália, o jogo seguia empatado no 2º tempo da prorrogação quando o zagueiro italiano Marco Materazzi caiu no gramado. Zidane lhe deu uma cabeçada após ouvir ofensas contra sua mãe e irmã. A expulsão foi o último lance da carreira de um dos maiores craques franceses

7 RAINHA INDISCRETA

COPA 2010
OCASIÃO Espanha 1 x 0 Alemanha

A Espanha se classificou pela primeira vez para uma final de Copa. Era tanta empolgação que, após o jogo, a rainha Sofia desceu ao vestiário para parabenizar os conterrâneos pela conquista. Só que ela encontrou os jogadores ainda seminus e numa grande bagunça. O autor do gol da vitória, Puyol, estava enrolado numa toalha quando recebeu os cumprimentos reais

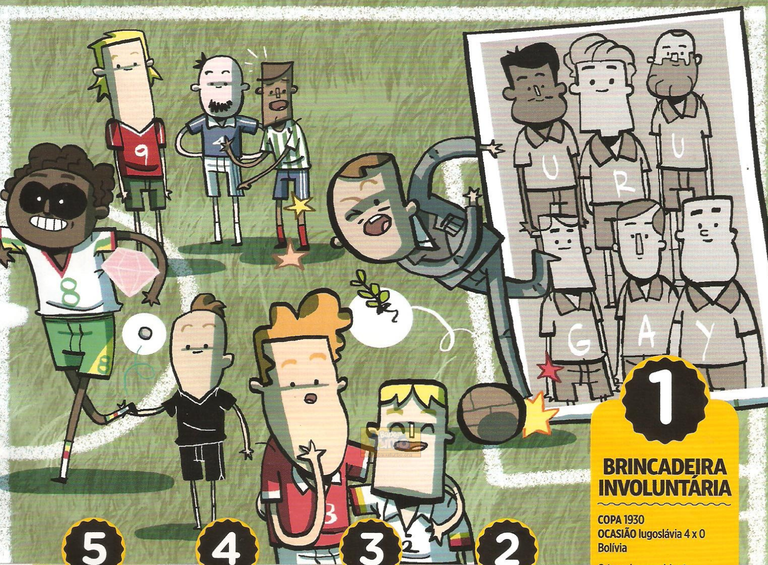
6 BOCA SUJA

COPA 2010
OCASIÃO Alemanha 4 x 1 Inglaterra

O técnico alemão Joachim Löw foi flagrado por uma equipe de televisão tirando agressivamente uma meleca do nariz e, em seguida, colocando-a na boca. Ele chegou a passar a sujeira de uma mão para a outra e trocar algumas poucas palavras com seu assistente antes de, com os olhos vidrados em campo, mastigar a catota! E nem foi a primeira vez que o técnico foi flagrado degustando a excreção na beira do campo...

FONTES Livros *Almanaque das Copas do Mundo*, de Luiz Fernando Baggio; arquivo do caderno Craque do jornal *A Crítica;* sites *Terra Esportes, Globo Esporte, Época, Folha de S.Paulo e Trivela;* e blogs *Jornalheiros e Copa Que Pariu*

The Ventura



5 PEGA LADRÃO

COPA 2002
OCASIÃO Fora de campo

Estreante em Copas, a seleção de Senegal foi festejada por chegar até as quartas de final, mas os africanos causaram confusões extracampo na Coreia do Sul. Na maior delas, o meio-campista Fadiga, capitão do time, tentou roubar um colar em uma joalheria antes mesmo do jogo de estreia. Acabou flagrado pelas câmeras do circuito de segurança interna... Deve ser por isso que os senegaleses adotavam a tática do "arrastão" em campo

4 ROUPA NOVA

COPA 1978
OCASIÃO França 3 x 1 Hungria

Apesar de a França usar azul e a Hungria vermelho, as duas seleções entraram em campo de camisas brancas. O árbitro, o brasileiro Arnaldo Cezar Coelho, se recusou a iniciar a partida dessa forma e fez um sorteio. Os franceses perderam e tiveram que usar uma camisa listrada em verde e branco, cedida às pressas pelo Club Atlético Kimberley, time argentino que estava no estádio assistindo ao jogo

3 TUDO COMBINADO

COPA 1982
OCASIÃO Alemanha Ocidental 1 x 0 Áustria

O "jogo da vergonha" teve placar arranjado. Se os alemães vencessem os austríacos por menos de três gols de diferença, ambos se classificariam, eliminando a Argélia. O que se viu em campo foram dois times tocando a bola na defesa, sem marcar os rivais nem chutar a gol após a Alemanha fazer 1 x 0 – resultado bom para os dois times. O ato gerou revolta de torcedores, mas a Fifa manteve o placar

2 CHUTA GRAMA

COPA 1938
OCASIÃO Alemanha 1 x 1 Suíça

Em sua terceira edição, a Copa do Mundo foi disputada na França. O presidente do país à época, Albert Lebrun, foi convidado para dar o pontapé inicial do torneio, como era praxe na abertura de Mundiais. Porém, o político se atrapalhou e conseguiu errar o chute, arrancando grama com o bico do sapato – assim como risos dos espectadores e dos jornais do dia seguinte

1 BRINCADEIRA INVOLUNTÁRIA

COPA 1930
OCASIÃO Iugoslávia 4 x 0 Bolívia

O terceiro presidente da Fifa, Jules Rimet (que deu nome à taça entregue para os campeões até a Copa de 1970), realizou o sonho de organizar um mundial de futebol. O país-sede era o Uruguai. Quando a Bolívia entrou em campo para estrear contra a Iugoslávia, a seleção quis prestar uma homenagem aos anfitriões: os 11 jogadores levaram, cada um, uma letra na parte frontal da camisa para formar a frase "Viva Uruguay". Mas o jogador que portava a letra "u" teve uma indisposição gástrica e não estava em campo quando a foto oficial foi tirada. A frase que ficou registrada foi "Viva Urugay". O mico ganhou repercussão internacional na época

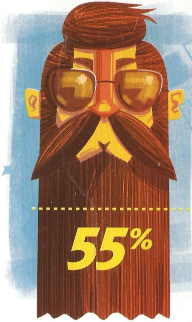
CONSULTORIA Lycio Vellozo Ribas, jornalista e autor do livro *O Mundo das Copas*

MARCHA ARÉ

TEXTO Victor Affonso
ILUSTRA E DESIGN Marcelo Meneses
EDIÇÃO Tiago Jokura

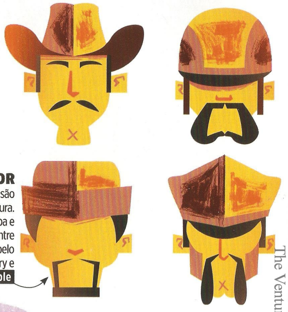
BARBA

Ela existe desde a Pré-História, já que era difícil tirar os pelos da cara na época. Desde lá, ganhou vários cortes e significados



TÁ NA MODA (SÉCULO 21)
Após um longo período de cara limpa nos anos 90, a barba e o bigode voltaram às ruas. Hoje, 55% dos homens deixam crescer algum tipo de barba e, na segunda década deste século, o estilo passou a ser usado em larga escala por popstars

PELO MENOS
Nos anos 30 e 40, era tão incomum ter barba que a revista *The New Yorker* fez uma busca e encontrou só dois barbudos em Nova York: um guarda metropolitano e um artista de rua



PAZ E AMOR (ANOS 70)
Barba cheia e cabelos longos são marca dos adeptos da contracultura. Nos EUA, bigode, barba e cavanhaque viraram febre entre homossexuais, influenciados pelo sucesso do cantor Freddie Mercury e do grupo **Village People**

POR UM FIO (SÉCULO 20)
No início do século, o bigode representava honra: jurar arrancando um fio valia, em um acordo, mais do que um documento. O "acessório" indicava prosperidade econômica e foi amplamente adotado, inclusive por vários galãs de cinema da época

Em países árabes, bigodes são sinônimo de poder. Já na tradição islâmica, demonstra tradicionalismo, enquanto um rosto limpo indica que a pessoa é mais liberal

NA CARA DO PODER (SÉCULO 19)
Abraham Lincoln – o primeiro presidente norte-americano a usar barba – fez os pelos faciais, geralmente cheios e em formato quadrado, entrarem de novo na moda

LADO A LADO
Na Inglaterra, manter o rosto limpo era praxe na sociedade, sinônimo de higiene e educação até 1870. Foi quando os londrinos começaram a cultivar as costeletas. Chamadas de **"mutton chops"** ou "piccadily weepers", caíram no gosto popular

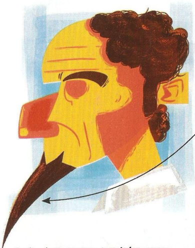
O estilo "imperial" era popular na Inglaterra e acabou se disseminando por alguns países próximos, além de ter chegado também aos EUA

The Ventura

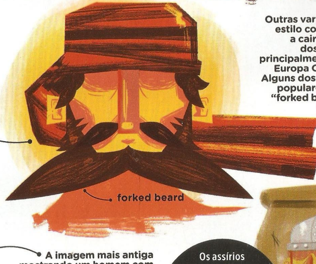
SÉCULO 17

NA PONTA DA BARBA

O pintor Anthony van Dyke retratou tantos aristocratas com barba pontiaguda que o estilo se popularizou e foi batizado de **"van Dyke"**. A barbicha, armada com cera e modelada com pente ou escova, se espalhou pela Europa

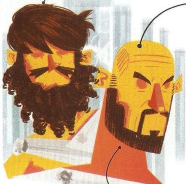


SÉCULO 16



Outras variações de estilo começaram a cair no gosto dos homens, principalmente os da Europa Ocidental. Alguns dos formatos populares eram o "forked beard" e o "stiletto"

500 A.C.



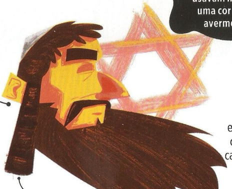
As barbas gregas também eram encaracoladas manualmente. Os romanos, por outro lado, achavam que o estilo grego era afeminado e preferiam uma barba mais aparada e simétrica

300 A.C.

A imagem mais antiga mostrando um homem com o rosto feito, conservando apenas o bigode, é um retrato de um cavaleiro cita (antigo povo iraniano)

Os assírios recorriam à tinta negra para pintar cabelo, sobrancelha e barba, enquanto os persas usavam hena, com uma cor laranja-avermelhada

1500 A.C.



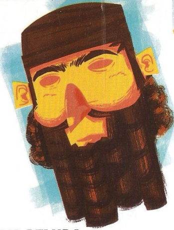
PERMANENTE

Os patriarcas israelitas (que deram origem aos judeus) deixavam a barba crescer e encaracolavam os pelos, além de cultivarem o peiot (os cachos de cabelos laterais). O estilo até hoje é usado por judeus ortodoxos, que cumprem a ordem de não raspar os lados da cabeça

2500 A.C.

PENTEADO FACIAL

Nas civilizações mesopotâmicas a barba era sinal de status. Eles cultivavam hábitos como passar óleo, pentear e enfeitar os pelos. Os homens usavam uma espécie de "bobe" – prensa de ferro em formato cilíndrico – para encaracolar e ondular os fios



3000 A.C.

JOIA PELUDA

A elite egipcía foi o primeiro grupo a adotar um estilo de barba: o cavanhaque longo. Eles penteavam, descoloriam os pelos e trançavam a barbicha com fios de ouro. Isso levou ao postiche, barba falsa feita de metal e usada por reis e rainhas

Até 3500 A.C.

ANTES DA NAVALHA

Cientistas acreditam que os pré-históricos cultivavam a barba para ficar aquecidos, intimidar adversários (porque avolumava a mandíbula) e proteger o rosto de golpes

Fazer a barba já era tecnologicamente possível. Nessa época, pedras afiadas eram usadas para aparar os pelos

FONTES Livro *One Thousand Beards – A Cultural History of Facial Hair*, de Allan Peterkin; e sites *The New Yorker, BBC, Huffington Post, Damn Interesting, A Canadian Naturalist, Beard Styles 101, Art of Manliness* e *World Info*

The Ventura

RETRATO FALADO

TEXTO Danilo Cezar Cabral
ILUSTRA Andre Bdois
DESIGN Fabi Caruso
EDIÇÃO Tiago Jokura

The Ventura

O ASSASSINO DO XADREZ (1974-)

O serial killer russo Alexander Pichushkin fez de sua vida um tabuleiro de sadismo e assassinatos, vitimando mais de 40 pessoas

1. Nascido em Mytishchi, Rússia, em abril de 1974, foi ferido na cabeça após ser atingido na testa por um **balanço** quando brincava num parque. Especialistas apontaram que o acidente pode ter sido um dos fatores responsáveis por sua agressividade

2. Na infância, sofreu bullying de seus colegas pela reputação de ter dificuldades de aprendizado. Seu **avô** percebeu que a suposta deficiência não passava de um engano, descobriu que o neto tinha inteligência acima da média e resolveu ensiná-lo a jogar xadrez

3. Ficou **viciado no jogo**, tornando-se um exímio enxadrista. Treinava todo dia no parque Bittsevsky com senhores de meia-idade. Em 1991, quando Pichushkin tinha 17 anos, seu avô morreu. A frustração serviu de estopim para uma drástica mudança de comportamento

4. Nos meses seguintes à morte do avô, começou a beber muita vodca. Ele jogava xadrez embriagado, mas o álcool não afetava suas habilidades. Após sua prisão, foram encontradas fitas de VHS dessa época, com Alexander **ameaçando jovens** no parque

5. O primeiro assassinato rolou em 1992. Estimulado pelas notícias do julgamento do mais famoso serial killer soviético, **Andrei Chikatilo** (*ver ME 95*), Alexander se empolgou e empurrou um garoto pela janela de um prédio em sua vizinhança. O crime foi considerado suicídio na época e só houve revisão sobre o caso após confissões

FONTES Livros *The Chessboard Killer*, de Desmond Farrelly, *The Forensic Psychology of Criminal Minds*, de Katherine Ramsland e documentário *Serial Killers: The Chessboard Killer*

The Ventura

6. Voltou a atacar no início dos anos 2000. Seus alvos preferidos eram **mendigos alcoólatras idosos** que ele "pescava" com a promessa de beberem juntos em locais isolados do parque. Durante seu interrogatório, também confessou ter atacado mulheres e bêbados mais jovens

7. O tipo de ataque mais usado pelo assassino era um golpe (ou golpes) na parte de trás da cabeça da vítima com um martelo ou com um pedaço de cano metálico. A surpresa era um fator importante e embebedar os alvos era uma tática facilitadora. Costumava enterrar **garrafas de vodca** na cabeça das vítimas

8. Foi descoberto quando uma mulher de 36 anos que trabalhava com ele foi encontrada nos **esgotos** que corriam por baixo do parque. Ela foi arremessada lá, mas sobreviveu. Vídeos da câmera de segurança do metrô, gravações de secretária eletrônica e posterior investigação levaram à prisão do enxadrista

9. Ganhou o apelido **Assassino do Xadrez,** porque a polícia encontrou um tabuleiro com datas de seus assassinatos marcadas nas casas. Alexander disse que sua meta era matar uma pessoa por casa (são 64 quadradinhos), mas que se não fosse preso continuaria a matar. Foi condenado pela morte de 48 pessoas e três tentativas de assassinato

QUE FIM LEVOU? Cumpre prisão perpétua, desde 2007, num xadrez no oeste da Rússia. Os 15 primeiros anos serão cumpridos em regime de solitária

The Ventura

DUELO

TEXTO Luiza Wolf
ILUSTRA Murilo Araujo

1\.
Marcelly Nascimento

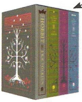
FANTASIAS FANTÁSTICAS

As duas sagas são referências na literatura e tiveram adaptações de sucesso em outras mídias. Mas qual é a mais... preciosa?

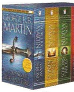
O SENHOR DOS ANÉIS X GAME OF THRONES

Venda de livros

A Sociedade do Anel, de J.R.R. Tolkien, foi publicado pela primeira vez em 1954. Depois, vieram *As Duas Torres,* no mesmo ano, e *O Retorno do Rei*, em 1955. Ao todo, foram 150 milhões de **cópias vendidas.** Ou seja, cerca de **50 milhões** para cada volume. Mesmo na média anual, Frodo leva a melhor: 2,5 milhões de livros por ano


2\.

George R.R. Martin publicou o primeiro livro, *A Guerra dos Tronos,* em 1996. De lá para cá, já são **cinco volumes** (e há previsão de mais dois). Mais de 30 milhões de exemplares foram vendidos no mundo (2 milhões só no Brasil). Portanto, cada livro vendeu, em média, **6 milhões** de cópias, ou 1,6 milhão por ano


2\.

Prêmios

Estranhamente, Tolkien teve mais reconhecimento por *O Hobbit* e *O Silmarillion,* derivados da saga-mãe. *Anéis* só levou o International Fantasy Award de 1957. Os filmes, porém, bombaram: *A Sociedade do Anel,* de 2001, recebeu 86 prêmios; *As Duas Torres,* 76; e *O Retorno do Rei,* 122 (incluindo 11 Oscars). Total: **284 vitórias**

Os livros de Martin levaram, ao todo, nove prêmios. A novela *Blood of the Dragon,* adaptada da saga, arrebatou o Prêmio Hugo em 1997. A série de televisão *Game of Thrones* acumula 54 prêmios – desse total, 42 Emmys e um Globo de Ouro, para Peter Dinklage (o Tyrion Lannister). Os livros e as adaptações, portanto, somam **64 troféus**

Complexidade

É difícil encontrar um universo ficcional tão completo quanto a **Terra Média.** Além da abrangência geográfica (como lugares como o Condado e Rivendale), há a cronológica, com histórias em várias eras (*Anéis* se passa no fim da Terceira). Humanos, anões, hobbits, elfos, orcs e várias outras raças usam dez línguas criadas por Tolkien

O mundo criado por Martin tem três continentes, mas a saga se concentra em **Westeros** – onde estão os sete reinos e a Muralha. Ele é habitado por criaturas de outras mitologias (como dragões) e poucas raças. Porém, há um vasto número de personagens influentes nos rumos da trama, ligados de modo intrincado. O dialeto dothraki foi criado especialmente para a TV

Popularidade

O Google encontra 131 milhões de citações de "The Lord of the Rings" na web – menos que o rival. No Facebook, a página dos filmes tem mais de **13 milhões de curtidas,** e a dos livros, mais de 5 milhões. Há cerca de 51 mil registros no Fanfiction.net, site que reúne histórias inspiradas nesse universo escritas por fãs

Uma googlada em "Game of Thrones" mostra mais de **372 milhões** de resultados. Mas a marca perde de lavada nas redes sociais. No Face, a página da série tem "apenas" 9 milhões de curtidas e a dos livros, aproximadamente 805 mil. O site Fanfiction.net registra cerca de 6.100 histórias ambientadas em Westeros

2\.

Merchandising

A loja oficial da Warner Bros. apresenta uma **variedade maior de itens,** incluindo abajures, fantasias, canecas, saleiros, relógios, pantufas e uma linha extremamente bem-sucedida de kits **Lego.** Outra empresa, Middle Earth Enterprises, tem acordo com mais 17 parceiros, incluindo fabricantes de chás e vinhos

2\.

Dados financeiros não são divulgados, mas é possível comparar outras informações. Camisetas, copos, canecas, moedas, bijuterias, bonés, réplicas de espadas, **bonecos** e outros produtos representaram **75% das vendas** da loja online do canal HBO em 2012. Mais de 20 empresas compraram os direitos para criar produtos com a marca

5x2

VITÓRIA DE TOLKIEN!
As duas sagas comovem fãs no mundo inteiro, mas os números são inegáveis e beneficiam *O Senhor dos Anéis*

IMAGENS
1\. Arquivo pessoal
2\. Divulgação/reprodução

CONSULTORIA Editora Martins Fontes e Editora Leya **FONTES** Livros de ambas as séries e sites *HBO*, *Game of Thrones BR*, *George R.R. Martin*, *The Lord of the Rings Trilogy*, *IMDB*, *HBO Store*, *WB Shop*, *Tolkien Society*, *Licensing* e *Forbes*

vote no site

SIM OU NÃO?
Vote em **abr.ai/debateME** e dê sua opinião!

TEXTO Bruno Machado
ILUSTRA Renan Lima

O TOPLESS DEVE SER LIBERADO NO BRASIL?

Deixar os seios à mostra na praia não é novidade: chegou ao país nos anos 1960, no rastro do movimento feminista. Em 2000, foi oficialmente permitido na cidade do Rio de Janeiro, mas está longe de ser consenso (ou livre de constrangimento) na sociedade. E aí? Tira ou põe?

SIM

Apesar de o topless não ser proibido por lei no Brasil, a praticante pode ser detida, porque a definição de ato obsceno, punida pelo artigo 233 do Código Penal, está **aberta a interpretações.** "O Direito por si só é incapaz de definir o que é atentado ao pudor", explica Dimitri Sales, mestre em Direito pela PUC-SP

Segundo o doutor em psicologia pela USP, Waldir Santana, **não há pesquisas que comprovem** que seios à mostra afetem negativamente o desenvolvimento infantil. "Os seios são o meio pelo qual se dão as relações iniciais entre o bebê e o mundo. A criança relaciona a visão das mamas à mãe e à função materna"

O topless pode ser um **protesto pela igualdade** entre gêneros, assegurada pelo artigo 5º da Constituição. Grupos que militam pela emancipação feminina, a exemplo do Femen, são famosos por manifestações com seios à mostra. "Até transexuais e travestis estão usando essa tática para reivindicar sua feminilidade", aponta Dimitri Sales

Em países como França e Dinamarca, **o hábito é comum** e raramente alvo de polêmicas ou disputas judiciais. De acordo com o relatório anual Flip Flop Report, que analisa o comportamento na praia em diversos lugares do mundo, 73% dos franceses e 40% dos dinamarqueses afirmam se sentirem à vontade com o topless

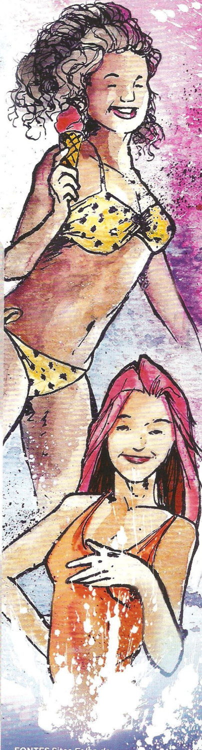
NÃO

Se a definição de ato obsceno varia de pessoa para pessoa, o topless pode, sim, ser enquadrado na categoria – **os incomodados têm direito** a opinião. Como tal, deve ser reprimido e punido com os mesmos rigores da lei que são aplicados a outras formas de obscenidade em público, como fazer sexo, masturbar-se ou urinar

Existem locais específicos para quem quer deixar essa parte do corpo (ou qualquer outra) à mostra. As **praias de nudismo** têm um código de conduta próprio, aceito tacitamente por quem decide frequentá-las. No Brasil, já existem praias naturistas oficiais e uma federação organizada que luta pelo aumento desse número

Como o topless pode ser um protesto feminista se não é unanimidade nem mesmo entre as próprias mulheres? **Muitas afirmam sentir vergonha** do ato e constrangimento ao ver adeptas ao seu redor. Já alguns homens alegam que a prática vulgariza as parceiras, tornando público algo que deveria se restringir à intimidade do casal

Poucas culturas aceitam a prática. Ela é ilegal na maior parte dos EUA e nas nações do Oriente Médio. Nos países asiáticos, não há leis regulando, mas ela tende a ser reprimida pela opinião pública. Mesmo em países que aceitam, como a França, ela só é bem vista quando praticada por jovens e belas



FONTES Sites *Folha de S.Paulo*, *EM*, *Hoje na História*, *Último Segundo*, *Brasil Naturista*, *RealWire*, *GoTopless*, *The Age* e *Feministezine*, e artigos *Anatomia Cultural da Moda Brasileira: Apontamentos sobre o Corpo, Nudez e Erotismo*, de Débora Krische Leitão, e *Corps de Femmes: Sociologie des Seins Nus*, de Jean-Claude Kaufmann

The Ventura

por **DENTRO** *dos*

SUPER-HERÓIS

Um bom protagonista de HQ não luta só com os punhos – ele precisa de estratégia, aliados e, claro, muita tecnologia (superpoderes também ajudam). Colocamos as garras de fora e mostramos como funcionam os maiores heróis do mundo

TEXTO Victor Bianchin ILUSTRA Rafael Sarmento DESIGN Thales Molina

CAPITÃO AMÉRICA

O sentinela da liberdade só precisa de um item para aterrorizar os vilões

5,4 kg
de massa

MURALHA DE METAL

O **escudo** de Steve Rogers é feito de uma liga de vibranium e adamantium criada acidentalmente pelo metalúrgico Dr. Myron MacLain. Ele havia sido contratado pelo governo dos EUA para criar um material impenetrável que seria usado como revestimento de tanques de guerra. A liga metálica indestrutível nunca conseguiu ser produzida novamente

Formato **côncavo** perfeitamente uniforme

Liga de **vibranium** e **adamantium**

Pintura feita de esmalte especial combinado com **nitreto de titânio** (diminui o atrito e aumenta a dureza)

The Ventura

JUSTIÇA TRIPLA

Originalmente, o escudo era **triangular.** O formato só mudou porque uma editora rival considerou plágio de um de seus personagens e ameaçou processar a Timely (antigo nome da Marvel). Na continuidade, a explicação oficial é que o escudo foi dado de presente ao rei T'Chaka de Wakanda (pai de T'Challa, o Pantera Negra)

RESISTÊNCIA

- Garras do Wolverine
- Materiais perfurantes
- Temperaturas extremas
- Eletricidade
- Radiação
- Ácidos

O QUE ELE FAZ?

The Ventura

BATMAN

Conheça os gadgets usados para defender Gotham City da escória

MORCEGO NA LINHA

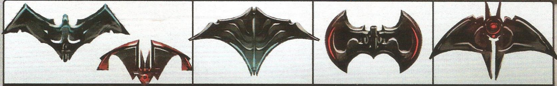
O capacete esconde uma armação de borracha dura que abriga o **sistema de comunicação.** Microfones nas "orelhas" permitem que Batman ouça sons e conversas a muitos metros de distância. Um microfone embutido permite comunicação com a batcaverna. O sinal criptografado é transmitido a longa distância pela antena

TRABALHOS MANUAIS

As **luvas** possuem microcircuitos integrados. A da direita regula as funções do traje, enquanto a da esquerda permite chamar e controlar funções do batmóvel

TEM DE TUDO

O **cinto de utilidades** possui diversos compartimentos e partes duras feitas de titânio que ajudam a proteger seu conteúdo. Quando é separado do traje, um sistema de autodestruição é ativado e só pode ser cancelado com uma senha secreta



Batarangues **leves e dobráveis** | Batarangue de **impacto** | Batarangue **giratório** | Batarangue **cortante**

ROUPA DE TRABALHO

O **traje** é uma moldura de aço envolta por duas fibras sintéticas: por baixo, há 15 microcamadas de nomex, que protegem contra chamas, radiação e materiais corrosivos. Por cima, há uma trama reforçada de kevlar, que resiste a balas

O símbolo no peito é, propositadamente, um alvo para armas de fogo. Por isso, tem uma camada tripla de kevlar

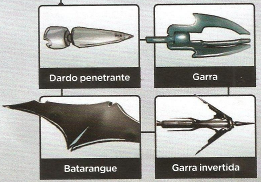
O arpéu do Batman só estreou nas HQs depois do filme de 1989 – antes, o herói arremessava a corda com as mãos

ASAS DO TERROR

A capa também é feita de kevlar e nomex. As pontas possuem **pesos de chumbo,** o que permite que sejam usadas como arma de impacto contra inimigos. Ainda há um botão de soltura para caso a capa fique presa ou seja agarrada

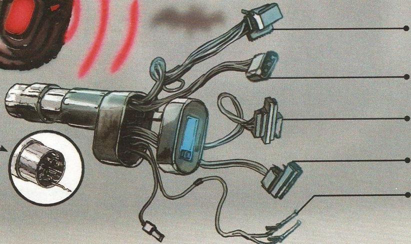
PARA O ALTO E AVANTE

O **arpéu** utiliza um sistema de gás CO_2 comprimido para gerar o impulso da ponta quando é acionado. A extremidade está ligada a 60 m de uma corda de monofilamento extrarresistente que aguenta 180 kg e, em repouso, fica enrolada em um carretel. Os modelos de projétil variam conforme o ilustrador da HQ



CONVOCANDO REFORÇOS

As **botas** também são termicamente insuladas e possuem uma envoltória de aço para potencializar os chutes. As solas são de borracha de alta adesão, evitando escorregões. E há um botão camuflado na lateral: ativando-o, um som de alta frequência é emitido, atraindo uma colônia de morcegos que distrai os inimigos



PRA TODA OBRA

Esta **ferramenta universal** permite que Batman penetre em praticamente qualquer tipo de aparelho eletrônico

The Ventura

GAVIÃO ARQUEIRO

Nas mãos do atirador mais perigoso da Marvel, o arco e as flechas são tão destrutivos quanto qualquer superpoder

CARGA PESADA

A **aljava** dos quadrinhos varia de tamanho de acordo com o ilustrador. O padrão é que tenha 36 flechas, das quais 12 são normais e as outras customizadas para situações específicas

LER PRA CRER

Além de serem arranjadas num padrão predeterminado (memorizado pelo herói), as **flechas** também possuem entalhes para que o herói possa reconhecer qual é qual pelo toque

TIPOS DE FLECHAS

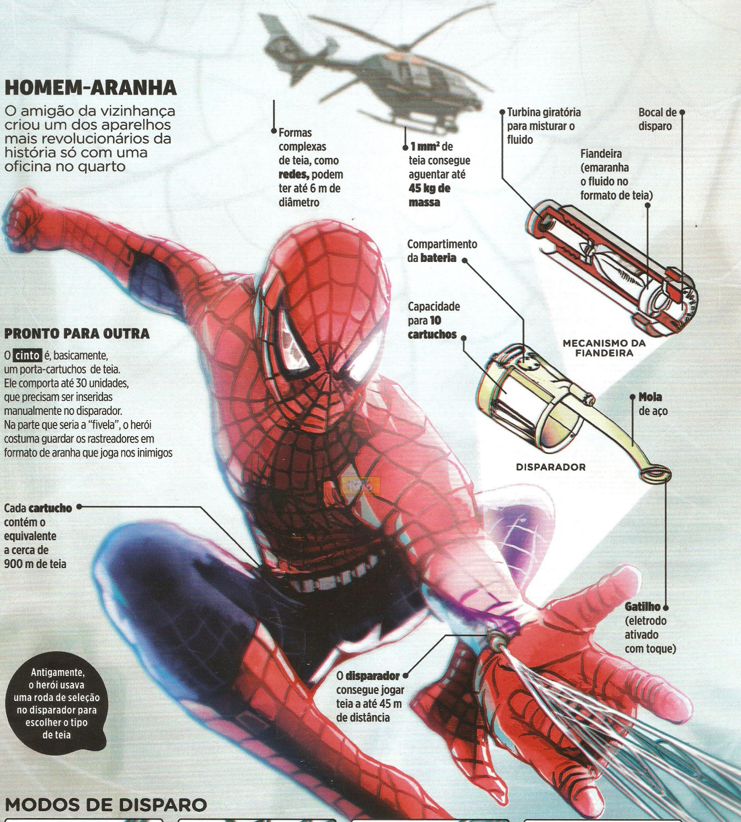
The Ventura

HOMEM-ARANHA

O amigão da vizinhança criou um dos aparelhos mais revolucionários da história só com uma oficina no quarto

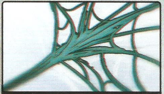
PRONTO PARA OUTRA

O **cinto** é, basicamente, um porta-cartuchos de teia. Ele comporta até 30 unidades, que precisam ser inseridas manualmente no disparador. Na parte que seria a "fivela", o herói costuma guardar os rastreadores em formato de aranha que joga nos inimigos

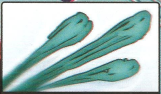


MODOS DE DISPARO

2 TOQUES
Teia longa para se balançar


1 TOQUE + 1 TOQUE LONGO
Teia fluida para grudar inimigos em paredes

1 TOQUE + 1 TOQUE CONTÍNUO
Teia mais grossa para formar redes e carregar peso

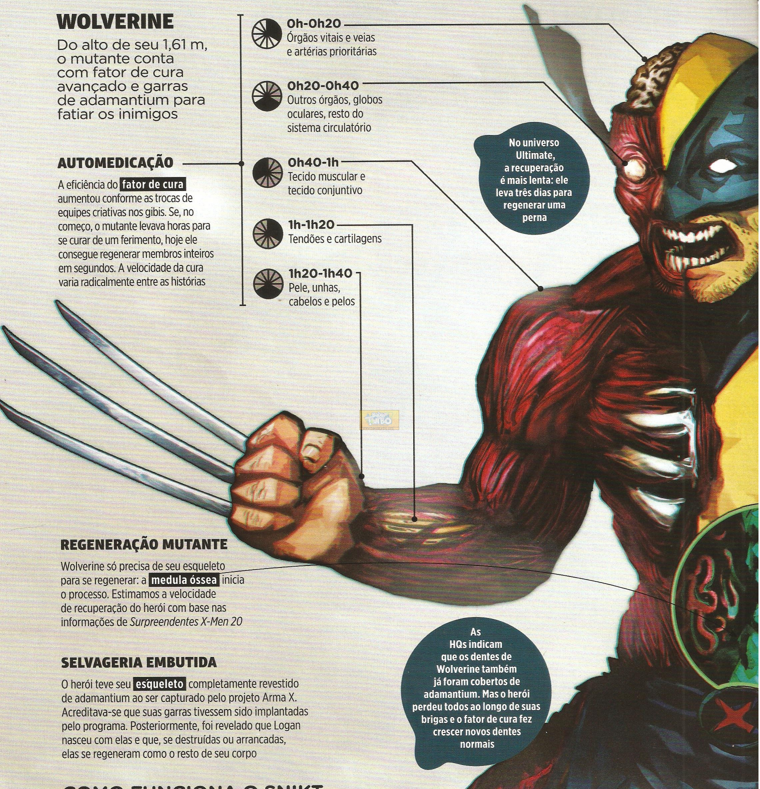

SÉRIE DE TOQUES BREVES
Projéteis de teia para atacar inimigos

WOLVERINE

Do alto de seu 1,61 m, o mutante conta com fator de cura avançado e garras de adamantium para fatiar os inimigos

AUTOMEDICAÇÃO

A eficiência do **fator de cura** aumentou conforme as trocas de equipes criativas nos gibis. Se, no começo, o mutante levava horas para se curar de um ferimento, hoje ele consegue regenerar membros inteiros em segundos. A velocidade da cura varia radicalmente entre as histórias



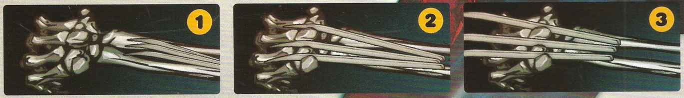
REGENERAÇÃO MUTANTE

Wolverine só precisa de seu esqueleto para se regenerar: a **medula óssea** inicia o processo. Estimamos a velocidade de recuperação do herói com base nas informações de *Surpreendentes X-Men 20*

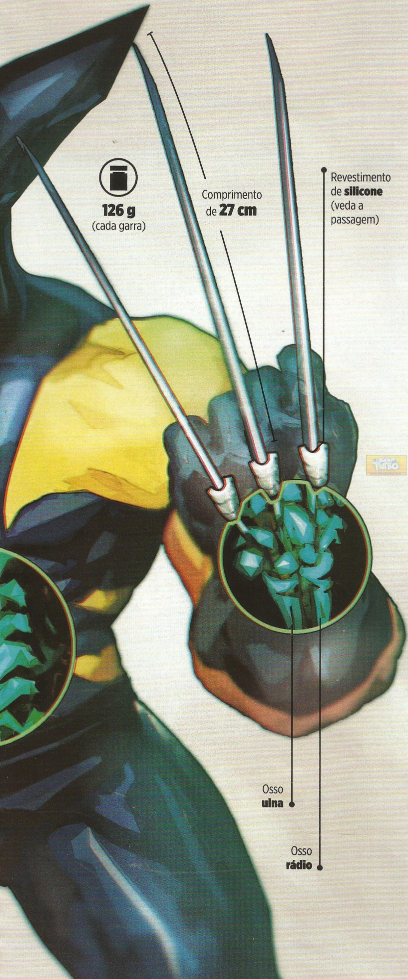
SELVAGERIA EMBUTIDA

O herói teve seu **esqueleto** completamente revestido de adamantium ao ser capturado pelo projeto Arma X. Acreditava-se que suas garras tivessem sido implantadas pelo programa. Posteriormente, foi revelado que Logan nasceu com elas e que, se destruídas ou arrancadas, elas se regeneram como o resto de seu corpo

COMO FUNCIONA O SNIKT



The Ventura



5 MODOS DE MATAR WOLVERINE

O baixinho durão é quase impossível de derrubar

Decapitação

O Professor Xavier criou formas de eliminar mutantes importantes, caso se tornem malignos. A receita para Wolvie: decapitá-lo e deixar a cabeça e o restante do corpo muito afastados

Afogamento

A teoria é que, se ficar debaixo d'água por um período muito extenso, Wolverine morrerá de morte cerebral devido à falta de oxigênio no cérebro. Recentemente, seu filho vilão Daken tentou matá-lo assim

Espada Muramasa

Essa espada dá poderes mágicos a quem a manipula, e tem a capacidade de diminuir os efeitos de um fator de cura. Wolverine a entregou a Ciclope, dizendo: "É a única coisa que pode me matar de verdade"

Laser gigante

Durante a saga *Días de um Futuro Esquecido*, inspiração para o novo filme, Wolverine é pulverizado pelo repulsor laser de um Sentinela. Sobra só o esqueleto de adamantium no chão...

Envenenamento por adamantium

Durante a saga Arma X, é dito que o adamantium injetado nos ossos do mutante o está envenenando. A única coisa que o manteria a salvo seria seu fator de cura, sempre rebatendo os efeitos do veneno

The Ventura

VIÚVA NEGRA

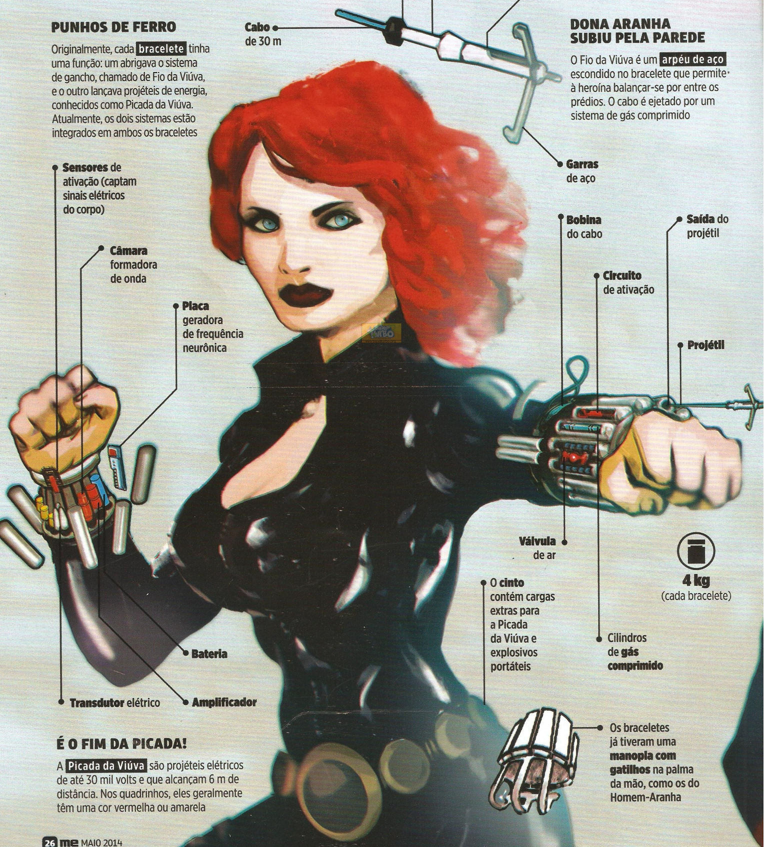
A espiã mais mortífera da Marvel carrega tecnologia de ponta nos punhos

PUNHOS DE FERRO

Originalmente, cada **bracelete** tinha uma função: um abrigava o sistema de gancho, chamado de Fio da Viúva, e o outro lançava projéteis de energia, conhecidos como Picada da Viúva. Atualmente, os dois sistemas estão integrados em ambos os braceletes

DONA ARANHA SUBIU PELA PAREDE

O Fio da Viúva é um **arpéu de aço** escondido no bracelete que permite à heroína balançar-se por entre os prédios. O cabo é ejetado por um sistema de gás comprimido



É O FIM DA PICADA!

A **Picada da Viúva** são projéteis elétricos de até 30 mil volts e que alcançam 6 m de distância. Nos quadrinhos, eles geralmente têm uma cor vermelha ou amarela

The Ventura

CICLOPE

O líder dos X-Men tem uma visão estratégica para derrotar os inimigos

OLHAR FATAL

O disparo é de **energia concussiva** e não térmica, como muita gente pensa. Ou seja, Ciclope só consegue "empurrar" o que atinge, e nunca queimar. A potência máxima é de cerca de 2 gigawatts (o suficiente para abastecer quase 280 mil casas)

The Ventura

HOMEM DE FERRO

O genial Tony Stark criou um traje capaz de torná-lo muito mais do que humano

TRAJE DE GALA

Originalmente, a **armadura** era formada por uma liga de ferro e aço, com pequenas partes em tecnécio e nióbio e o revestimento em sílica fundida. Naquela época, a armadura tinha 11 camadas. Atualmente, o traje é mais simples, feito de titânio reforçado com fibra de carbono e revestimento cerâmico (usado em coletes à prova de balas e blindagem de carros)

FOGO NAS VENTAS

Os **repulsores** ajudam na propulsão e também a manobrar durante o voo. Seu material ativo varia conforme o traje – alguns dos utilizados foram plasma, nêutrons carregados e, recentemente, múons (um tipo de subpartícula atômica)

ASAS NOS PÉS

As **botas** são o método primário de propulsão, embora alguns modelos possuam propulsores extras nas costas. Além do modo padrão de voo, também há um modo supersônico e outro de pairar, mais econômico

As primeiras versões do traje tinham patins embutidos nas botas e um dispensador de comida no capacete

315 kg
é o peso do traje

EU, ROBÔ

Além de proteger o Reator Arc, o **peito** possui circuitos e canais que o conectam a outros pontos do traje

FONTES Livros *Batman: The World of the Dark Knight*, de Daniel Wallace, *The Batman Handbook: The Ultimate Training Manual*, de Scott Beatt, *Iron Man Manual*, de Daniel Wallace, *Iron Man: The Ultimate Guide to the Armored Super Hero*, de Matthew K. Manning, *The Official Handbook of the Marvel Universe: Book*

CABEÇA DURA

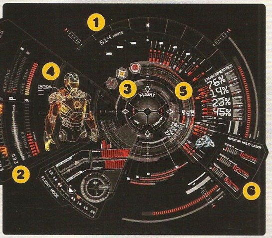
Hermeticamente selado, o **capacete** não pode ser contaminado por fumaça ou venenos. A viseira é retrátil e um processador ligado à cabeça capta os sinais do cérebro, interpreta as ordens e as repassa para o traje

EXPLODE CORAÇÃO

Instalado no peito do herói, o **Reator Arc** realiza a fusão fria do elemento paládio para gerar a energia que alimenta as partes-chaves do traje. Além disso, também é capaz de disparar um raio de energia (o Unibeam)

VISÃO ALÉM DO ALCANCE

O que o Homem de Ferro vê com sua realidade aumentada



1 **Velocidade**

2 **Leituras** de condições cardíaca e cerebral

3 Modo: **voo, mira ou radar**

4 **Diagnóstico** do traje (destaca partes em uso ou comprometidas)

5 **Status** das partes do traje

6 Status das **armas**

IMAGEM Reprodução/Fabian Lacey

of Weapons, Hardware, and Paraphernalia, de Mark Gruenwald, e *O Cavaleiro das Trevas: Apetrechos, Armas, Veículos e Documentos da Batcaverna*, de Brandon T. Snider; sites *CBG Xtra, Comics Alliance, Comic Book Resources, Comic Vine, Fabian Lacey, Grizzly Bomb, Marvel Wikia, Spider Fan* e *The Mary Sue*

The Ventura

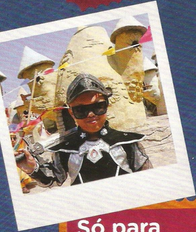
Diversão SEM limites

HAHA HAHAHA

me

Carimbe seu passaporte para os parques temáticos mais alternativos do mundo: da China ao México, conheça o "reino dos anões", o "parque do sexo" e até uma imitação da Disney World, com personagens e construções em versão não autorizada...

TEXTO Tiago Jokura
DESIGN Fabi Caruso

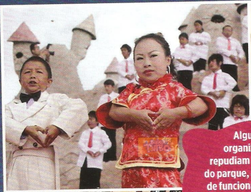


Só para baixinhos

- **NOME** Reino das Pessoas Pequenas
- **ONDE** Kunming, China
- **BIZARRICE** Todos os 160 funcionários são anões

O tema do parque, fundado em 2009, é o nanismo. Ou seja, todas as atrações são estreladas por anões – a altura máxima para trabalhar lá é 1,30 m. As performances, sempre musicais e coletivas, vão desde o balé clássico, passando por contos de fada, até apresentações de hip-hop

R$ 35



Algumas organizações repudiam a temática do parque, acusando-o de funcionar como um zoo humano. Por outro lado, os funcionários alegam que é a única alternativa digna de empregos para eles

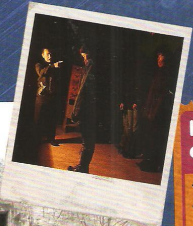
O sucesso do Diggerland é tão grande entre os ingleses que o parque vai cruzar o Atlântico: uma filial será aberta no meio de 2014 nos EUA

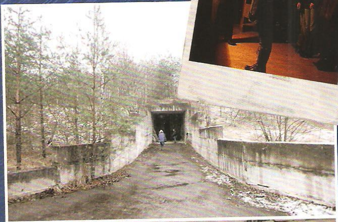
Parque em construção

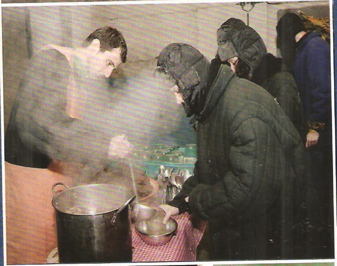
- **NOME** Diggerland
- **ONDE** Devon, Durham, Kent, Yorkshire (Inglaterra) e Devon (EUA)
- **BIZARRICE** Brinquedos baseados em pás carregadeiras, escavadoras e guindastes

A franquia, criada pela empresa de equipamentos de construção JCB, oferece a adultos e crianças a chance de operar máquinas de trabalho pesado. Enquanto os mais crescidos podem apostar corridas de trator ou ter aulas com instrutores e manejar escavadeiras por até uma hora e meia (!), os pequenos brincam em minitratores e outros brinquedos radicais baseados em máquinas originais

R$ 75





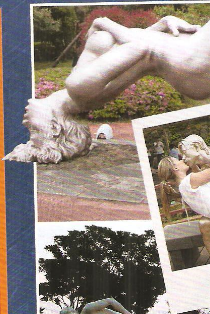


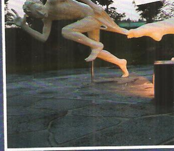
Imersão camarada

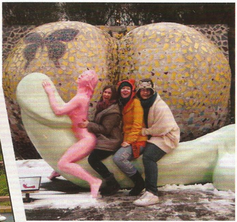
- **NOME** Soviet Bunker
- **ONDE** Nemenčinė, Lituânia
- **BIZARRICE** Recriação de como era o dia a dia soviético

O visitante é recebido por guardas com cachorros antes de entrar num porão e mergulhar na realidade de um cidadão soviético em 1984. A experiência inclui assistir a programas de TV da época, ser interrogado pela KGB (serviço secreto), aprender o hino nacional e usar máscara de gás. O que salva (ou não) é a comida típica no fim do passeio

R$ 75





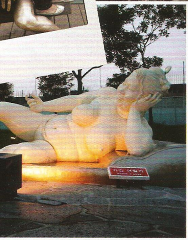


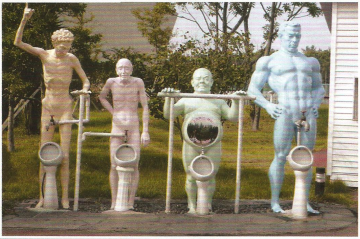
Prazer em conhecer

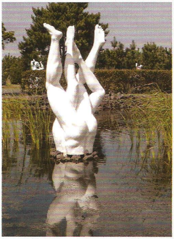
- **NOME** Jeju Love Land
- **ONDE** Ilha de Jeju, Coreia do Sul
- **BIZARRICE** Acervo de esculturas eróticas

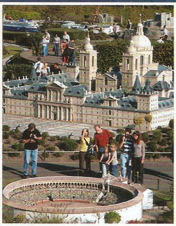
Cerca de 140 estátuas sexuais são o atrativo do parque. A vocação do local vem desde os anos 50, época em que era um destino muito procurado para lua de mel. Como havia muitos casamentos arranjados, os hotéis da região bancavam profissionais para ajudar os casais iniciantes. A educação sexual do passado inspirou a criação do parque em 2004

R$ 15









Continente a seus pés

- **NOME** Mini Europe
- **ONDE** Bruxelas, Bélgica
- **BIZARRICE** Pontos turísticos em miniatura

Pra quem quer conhecer 350 construções históricas do Velho Continente numa tacada só, esse é o lugar. O parque expõe versões em tamanho reduzido dos monumentos e edifícios mais famosos da Europa: dá para ir do Coliseu romano até a Torre Eiffel, em Paris, passando por Berlim, Londres, Atenas etc. Tudo isso numa caminhada de duas horas

R$ 45

PARQUE DO MARIO

Projeto pretendia criar fases de Super Mario em escala humana

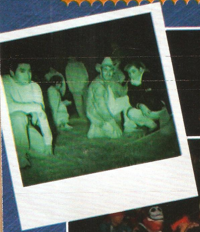
Já imaginou encarnar o personagem mais famoso dos games num jogo real? Essa foi a ideia de um trio de universitários de Nova York ao projetar o Nintendo Amusement Park. Eles montaram um cenário de *Super Mario Bros.* para ser percorrido por humanos! Amarrado a um sistema de suspensão, o jogador poderia pular sobre almofadas marrons (representando os Goombas) e estourar balões amarelos (blocos com recompensas) como se fosse o próprio Mario (ou o Luigi). Infelizmente, o projeto não foi patrocinado e nunca saiu do papel.

Disney genérica

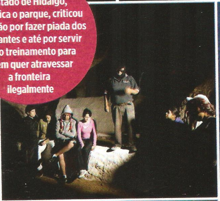
- **NOME** Shijingshan Park
- **ONDE** Pequim, China
- **BIZARRICE** Imitação de brinquedos e personagens da Disney e de outros estúdios

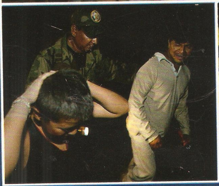
Imagine um parque com cópias malfeitas do castelo da Bela Adormecida, do Pato Donald e de vários outros personagens da Disney. Pra piorar, o parque pirata também tem versões não autorizadas de Shrek, Hello Kitty, Pernalonga...

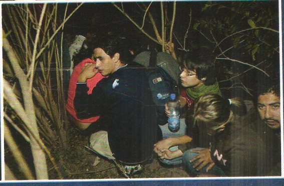
R$ 3,50



O governo do estado de Hidalgo, onde fica o parque, criticou a atração por fazer piada dos imigrantes e até por servir como treinamento para quem quer atravessar a fronteira ilegalmente







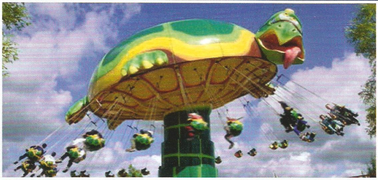
Diversão fora da lei

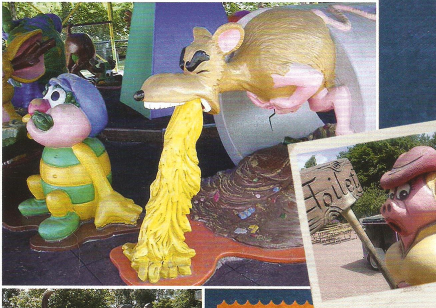
- **NOME** Parque Ecoalberto
- **ONDE** El Alberto, México
- **BIZARRICE** Simulação de travessia ilegal de fronteira

Nesse parque a adrenalina rompe todos os limites: inclusive o territorial, que separa o México dos EUA. No tour chamado "Caminhada Noturna", os visitantes fazem de conta que são imigrantes ilegais tentando entrar na terra do tio Sam. Tem até perseguição policial!

R$ 52

IMAGENS Divulgação
FONTES Sites oficiais dos parques listados, *BuzzFeed*, *Cracked* e *Vice*

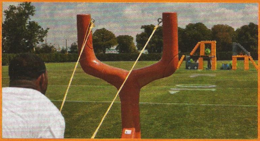


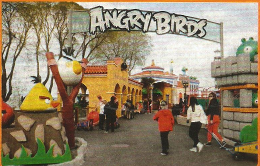


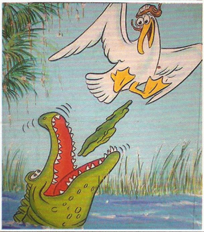
ANGRY BIRDS LAND

Detone porcos com estilingues gigantes

O parque Särkänniemi, na Finlândia, abriu uma área toda dedicada ao game de celular mais bem-sucedido da história. Tem carrinhos de passeio para família, escorregadores, percurso de obstáculos para crianças e até um farol que funciona como um mirante do parque. Mas o que mais empolga os visitantes mesmo é poder usar estilingues de todos os tamanhos para atingir porcos verdes.







Haja estômago...

- **NOME** BonBon Land
- **ONDE** Holmegaard, Dinamarca
- **BIZARRICE** Atrações e cartazes com animais em situações nojentas

O parque é de uma marca de doces que dá nomes estranhos e nojentos aos produtos, como "pum de cachorro", "cera de ouvido", "cocô de gaivota" etc. Brinquedos e estátuas também são inspirados em excrementos e nojeiras. Ou seja, tá cheio de cocô, xixi e vômito (de mentirinha, claro) pelo terreno

R$ 70

CHARADA FOTOGRÁFICA

O que esta imagem mostra?

A HOTEL SUPEREXCLUSIVO EM DUBAI, QUE SÓ PERMITE CINCO HÓSPEDES POR VEZ

B MEMORIAL EM HOMENAGEM A REVOLUCIONÁRIOS NA MACEDÔNIA

C CASA DE CAMPO ECOLOGICAMENTE CORRETA DO ARQUITETO BILL JEMAS

RESPOSTA

A imagem retrata o Makedonium, monumento localizado em Krusevo, na Macedônia – república com quase 2 milhões de habitantes que fez parte da Iugoslávia até 1991. Construído em 1973, ele homenageia os mortos entre 26 mil homens que lutaram pelo país contra o Império Otomano na Revolta de Ilinden, em 1903. Sob o lema "liberdade ou morte", os macedônios garantiram a autonomia do território. A obra é do casal de arquitetos Iskra e Jordan Grabulovsky.

FONTES Sites *Voice of Eastanglia, Crack Two, Ricardo Orlandini, Arch Daily* e *Abitare*

P&R

GALINHAS SÃO DINOS!
As aves atuais (mais de 10 mil espécies) também podem ser consideradas dinossauros. Isso porque têm traços em comum com seus ancestrais, os terópodes

DEMOGRAFIA DINO

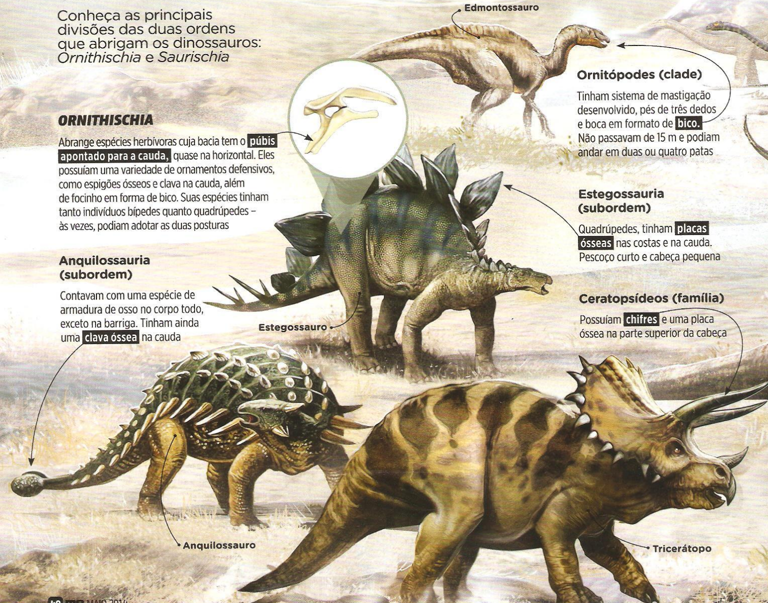
Quantas espécies de dinossauros já foram encontradas?

Aproximadamente 700. Mas esse número é, na melhor das hipóteses, uma boa estimativa, já que as constantes descobertas dos paleontólogos o alteram com frequência. Não bastasse isso, muitos dos fósseis encontrados pelos cientistas estão muito fragmentados ou danificados pelo tempo – é comum achar ossos de uma suposta nova espécie e, depois, descobrir que se tratava de outra, já conhecida. De acordo com Felipe Vasconcellos, paleontólogo da UFRJ, a contínua revisão do trabalho dos pesquisadores faz com que o número efetivo de espécies válidas seja de aproximadamente 350 – das quais 22 são brasileiras, segundo o professor de paleontologia da USP Luiz Anelli. Vale lembrar que, entre tais espécies, não há nenhuma voadora ou aquática, já que, diferentemente do que muita gente pensa, a definição de dinossauro (répteis que viveram entre 230 e 65 milhões de anos atrás) envolve exclusivamente animais terrestres.

PERGUNTA DO LEITOR › Roger Costa Damasceno, Sales Oliveira, SP
TEXTO Carolina Canossa ILUSTRA Alexandre Jubran DESIGN Elias Fernandes EDIÇÃO Victor Bianchin

ORDEM NA CASA

Conheça as principais divisões das duas ordens que abrigam os dinossauros: *Ornithischia* e *Saurischia*



ORNITHISCHIA

Abrange espécies herbívoras cuja bacia tem o **púbis apontado para a cauda,** quase na horizontal. Eles possuíam uma variedade de ornamentos defensivos, como espigões ósseos e clava na cauda, além de focinho em forma de bico. Suas espécies tinham tanto indivíduos bípedes quanto quadrúpedes – às vezes, podiam adotar as duas posturas

Ornitópodes (clade)

Tinham sistema de mastigação desenvolvido, pés de três dedos e boca em formato de **bico.** Não passavam de 15 m e podiam andar em duas ou quatro patas

Estegossauria (subordem)

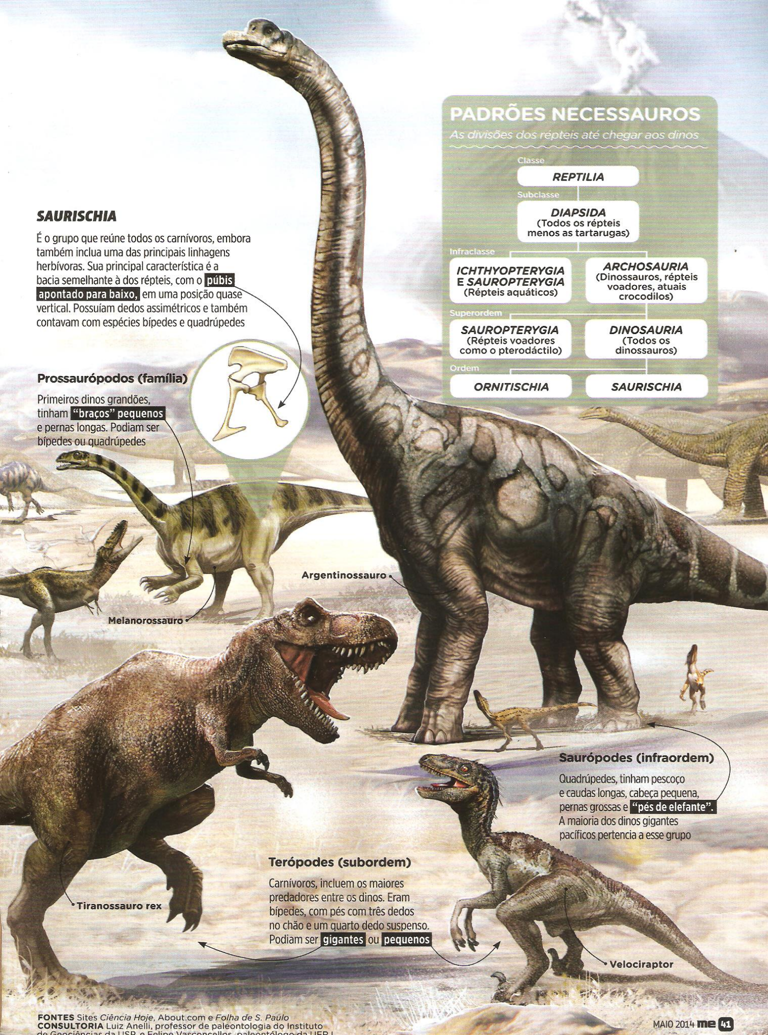
Quadrúpedes, tinham **placas ósseas** nas costas e na cauda. Pescoço curto e cabeça pequena

Anquilossauria (subordem)

Contavam com uma espécie de armadura de osso no corpo todo, exceto na barriga. Tinham ainda uma **clava óssea** na cauda

Ceratopsídeos (família)

Possuíam **chifres** e uma placa óssea na parte superior da cabeça



PADRÕES NECESSAUROS

As divisões dos répteis até chegar aos dinos

Classe
REPTILIA

Subclasse
DIAPSIDA (Todos os répteis menos as tartarugas)

Infraclasse
- **ICHTHYOPTERYGIA E SAUROPTERYGIA** (Répteis aquáticos)
- **ARCHOSAURIA** (Dinossauros, répteis voadores, atuais crocodilos)

Superordem
- **SAUROPTERYGIA** (Répteis voadores como o pterodáctilo)
- **DINOSAURIA** (Todos os dinossauros)

Ordem
- **ORNITISCHIA**
- **SAURISCHIA**

SAURISCHIA

É o grupo que reúne todos os carnívoros, embora também inclua uma das principais linhagens herbívoras. Sua principal característica é a bacia semelhante à dos répteis, com o **púbis apontado para baixo,** em uma posição quase vertical. Possuíam dedos assimétricos e também contavam com espécies bípedes e quadrúpedes

Prossaurópodos (família)

Primeiros dinos grandões, tinham **"braços" pequenos** e pernas longas. Podiam ser bípedes ou quadrúpedes

Saurópodes (infraordem)

Quadrúpedes, tinham pescoço e caudas longas, cabeça pequena, pernas grossas e **"pés de elefante".** A maioria dos dinos gigantes pacíficos pertencia a esse grupo

Terópodes (subordem)

Carnívoros, incluem os maiores predadores entre os dinos. Eram bípedes, com pés com três dedos no chão e um quarto dedo suspenso. Podiam ser **gigantes** ou **pequenos**

FONTES Sites *Ciência Hoje*, About.com e *Folha de S. Paulo*
CONSULTORIA Luiz Anelli, professor de paleontologia do Instituto de Geociências da USP, e Felipe Vasconcellos, paleontólogo da UFRJ

P&R

PENALIDADE MÁXIMA

Que tipos de pena de morte ainda são praticados no mundo?

Decapitação, enforcamento, injeção letal, apedrejamento, fuzilamento e cadeira elétrica ainda são métodos de execução em 58 países. Enquanto em lugares como EUA uma pessoa pode ser condenada à morte por homicídio qualificado e atos de terrorismo, em outros não é preciso muito para receber a sentença. No Irã, por exemplo, adultério e homossexualidade são condenáveis a morte. Na China, crimes de fraude fiscal, desvio de verba e tráfico de drogas com armas também. Esses e outros crimes levaram 682 pessoas a serem executadas em 2012, de acordo com o relatório mais recente da Anistia Internacional – organização que luta pelos direitos humanos e contra a pena de morte. O número não conta os óbitos na China (3 mil condenados, em estimativas não oficiais).

PERGUNTA DO LEITOR >
Adriano Cesar Vaz Filho, Guarulhos, SP
TEXTO Nathália Braga
ILUSTRA Marcelo Costa
DESIGN Mayra Fernandes
EDIÇÃO Tiago Jokura

ESTADOS LETAIS

*Países que mais executam por ano**

CHINA 3 mil**
IRÃ 369
IRAQUE 169
ARÁBIA SAUDITA 79
EUA 39
SOMÁLIA 34

*Anistia Internacional (2013)
**The Dui Hua Foundation (2012)

FACES DA MORTE

Desde a criação da ONU, em 1945, 132 países aboliram a pena capital

DECAPITAÇÃO

- **PAÍSES** Arábia Saudita e Irã
- **CRIMES PUNÍVEIS** Homicídio qualificado, estupro, falsa profecia, feitiçaria, assalto a mão armada, homossexualidade e adultério

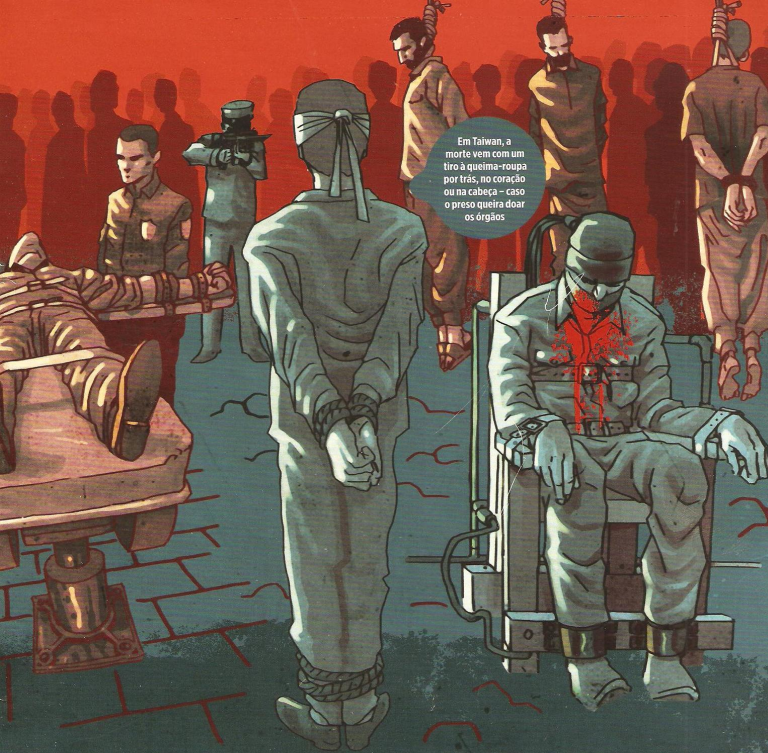
Na Arábia Saudita, é a forma de execução mais usada. No Irã, não rola desde 2001. Geralmente, é feita com uma espada. Entre 2007 e 2010, 345 condenados tiveram a cabeça cortada em praça pública. Em um caso específico, a cabeça foi costurada de volta ao corpo, que depois foi pendurado num poste

APEDREJAMENTO

- **PAÍSES** Irã, Somália e Paquistão
- **CRIME PUNÍVEL** Adultério

Na lei islâmica, quem trai o marido ou a mulher deve ser morto assim. As vítimas são colocadas em um buraco e enterradas – mulheres até o pescoço e homens até o quadril. Os réus confessos podem anular a pena caso consigam escapar – o que deixa as mulheres em desvantagem. Quem atira a primeira pedra é a testemunha ou o juiz, caso o crime tenha sido confessado

Em 2013, o governo do Afeganistão tentou, em vão, aprovar o apedrejamento como pena. Mesmo assim, há muitos casos ilegais desse tipo de execução no país



INJEÇÃO LETAL

• **PAÍSES** China, Guatemala, Tailândia, Taiwan, EUA e Vietnã
• **CRIMES PUNÍVEIS** Homicídio qualificado, terrorismo, estupro e traição ao país em caso de guerra

É a execução mais comum nos 32 estados com pena de morte nos EUA. A maioria das injeções é com pentobarbital, importado. Fabricantes europeus, porém, estariam se recusando a vender a substância para execuções. Em Ohio, em 2013, uma fórmula experimental teria deixado um homem agonizando por 25 minutos antes de morrer

FUZILAMENTO

• **PAÍSES** Bielorrússia, China, Coreia do Norte, Somália, Taiwan, Vietnã, Emirados Árabes Unidos e Iêmen
• **CRIMES PUNÍVEIS** Homicídio qualificado, traição ao país em caso de guerra, terrorismo causando morte, adultério, estupro, homossexualidade e ofensas militares

Na Bielorrússia, um tiro é dado na parte de trás da cabeça do prisioneiro, ajoelhado. No Vietnã, o condenado é amarrado a um poste e um pelotão com cinco atiradores o executa – um policial ainda faz um último disparo na orelha

ENFORCAMENTO

• **PAÍSES** Afeganistão, Bangladesh, Botsuana, Índia, Irã, Iraque, Japão, Paquistão e Sudão
• **CRIMES PUNÍVEIS** Homicídio qualificado, terrorismo, adultério e sequestro

No Afeganistão, em novembro de 2012, 14 prisioneiros foram enforcados. É um dos métodos mais populares, junto ao apedrejamento. Na Índia, é a forma oficial de aplicar as sentenças de pena de morte. Menores de 18 anos na época do crime e mulheres grávidas devem ser perdoados

CADEIRA ELÉTRICA

• **PAÍSES** EUA (alguns estados)
• **CRIMES PUNÍVEIS** Homicídio qualificado, terrorismo causando morte, espionagem, genocídio e tentativa de homicídio de jurado ou de testemunha de casos criminais

Desde janeiro de 2001, somente dez das 683 execuções dos EUA rolaram assim. O método não é mais tão usado no país, já que a injeção letal é considerada uma forma mais "humana" de aplicar a pena de morte. O choque foi usado pela última vez em janeiro de 2013

FONTES Relatório Penas de Morte e Execuções (2012) da Anistia Internacional e The Dui Hua Foundation
CONSULTORIA Chiara Sangiorgio, especialista em penas de morte da Anistia Internacional

SAI DA FRENTE!

Como funciona a propulsão hipersônica?

É uma tecnologia recente, que permite a uma aeronave atingir uma velocidade seis vezes maior que a do som, que é de 1.235 km/h. Isso significa que ela poderia ir de São Paulo a Nova York em apenas cerca de 1h21! Por enquanto, esse avanço ainda está em fase de testes, com o protótipo X-51A Waverider, desenvolvido pela Força Aérea norte-americana em conjunto com agências governamentais e empresas privadas. No primeiro teste, realizado em 2010, o Waverider atingiu incríveis 5.632 km/h, mas voou por apenas 143 segundos. Ainda assim, os pesquisadores militares dos EUA estão confiantes e acreditam que já poderão aplicar a tecnologia em armamentos até 2016.

TEXTO Danilo Cezar Cabral
ILUSTRA Jonatan Sarmento
DESIGN Mayra Fernandes
EDIÇÃO Marcel Nadale

SEIS VEZES A VELOCIDADE DO SOM

Segredo do protótipo é um motor com uso inteligente do oxigênio

DANDO UM EMPURRÃOZINHO

O lançamento é feito em dois estágios. Primeiro, ele "pega carona" em um bombardeiro **B-52**, anexado como um míssil comum. Quando é disparado, acelera rumo à estratosfera – durante 30 segundos pelo mesmo tipo de foguete usado em mísseis táticos. Essa parte é então descartada e o Waverider finalmente ativa a propulsão hipersônica

Veículos que passam de 1.470 km/h (1,2 vezes a velocidade do som) são chamados supersônicos. Os hipersônicos passam de 6.150 km/h (5 vezes a velocidade do som)

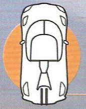
JEITÃO DE PREDADOR

Sua aerodinâmica é inspirada em um focinho de tubarão. A fuselagem e as **"barbatanas"** são feitas de carbono e compostos de carbono. Na estrutura interna, foram utilizados materiais aeroespaciais como alumínio, aço, titânio e uma superliga de crômio e níquel. De ponta a ponta, o Waverider mede 7,62 m e pesa 1,8 kg

COMENDO POEIRA

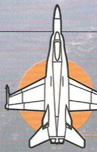
Em velocidade máxima, o Waverider só perde para o ônibus espacial

SER HUMANO
Usain Bolt
44,72 km/h



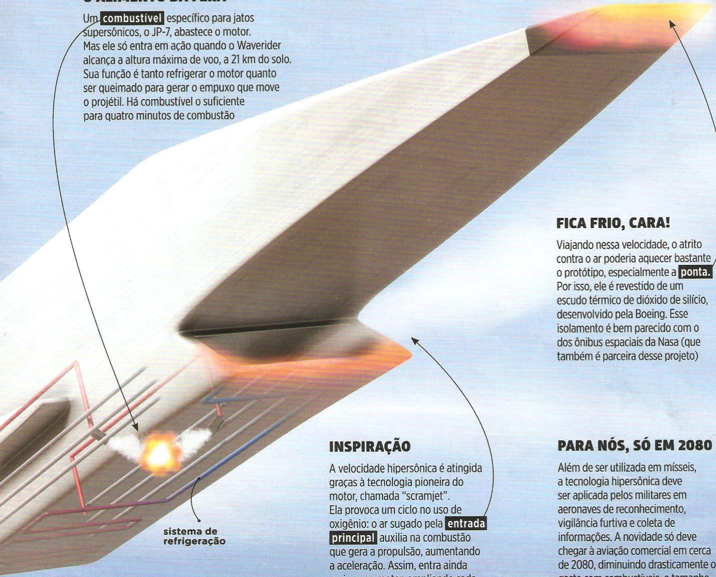
CARRO COMERCIAL
Koenigsegg Agera One
450 km/h

AERONAVE COMERCIAL
Boeing 787
1.040 km/h



O ALIMENTO DA FERA

Um **combustível** específico para jatos supersônicos, o JP-7, abastece o motor. Mas ele só entra em ação quando o Waverider alcança a altura máxima de voo, a 21 km do solo. Sua função é tanto refrigerar o motor quanto ser queimado para gerar o empuxo que move o projétil. Há combustível o suficiente para quatro minutos de combustão



FICA FRIO, CARA!

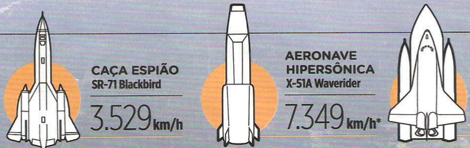
Viajando nessa velocidade, o atrito contra o ar poderia aquecer bastante o protótipo, especialmente a **ponta.** Por isso, ele é revestido de um escudo térmico de dióxido de silício, desenvolvido pela Boeing. Esse isolamento é bem parecido com o dos ônibus espaciais da Nasa (que também é parceira desse projeto)

INSPIRAÇÃO

A velocidade hipersônica é atingida graças à tecnologia pioneira do motor, chamada "scramjet". Ela provoca um ciclo no uso de oxigênio: o ar sugado pela **entrada principal** auxilia na combustão que gera a propulsão, aumentando a aceleração. Assim, entra ainda mais ar no motor, ampliando cada vez mais a velocidade

PARA NÓS, SÓ EM 2080

Além de ser utilizada em mísseis, a tecnologia hipersônica deve ser aplicada pelos militares em aeronaves de reconhecimento, vigilância furtiva e coleta de informações. A novidade só deve chegar à aviação comercial em cerca de 2080, diminuindo drasticamente o gasto com combustíveis, o tamanho dos aviões e o tempo de voo



CAÇA INTERCEPTADOR
F-18 Hornet
2.204 km/h

CAÇA ESPIÃO
SR-71 Blackbird
3.529 km/h

AERONAVE HIPERSÔNICA
X-51A Waverider
7.349 km/h*

ÔNIBUS ESPACIAL
Durante o lançamento
28.968 km/h

FONTES Assessoria de imprensa da Pratt & Whittney Rocketdyne, da Boeing PhantomWorks e da 88ª Base Aérea de Wright-Patterson (EUA), e sites da Força Aérea dos EUA e do Departamento de Defesa dos EUA
* Velocidade desejada

NÃO LEIA!

Quais livros já foram proibidos pela Igreja Católica?

Conheça o tamanho da riqueza do Vaticano, incluindo propriedades, ações e obras de arte, na página 62

Obras de autores da literatura e da filosofia como Thomas Hobbes, René Descartes e Victor Hugo fizeram parte do *Index Librorum Prohibitorum* – lista de livros proibidos criada pela Igreja Católica na Idade Média. O *Index* foi criado como uma defesa da Igreja diante da invenção da prensa (e consequente popularização dos livros) e da Reforma Protestante, que ameaçavam a autoridade católica. A primeira edição, oficializada em 1559 pelo papa Paulo 4º, tinha 550 obras censuradas. A 32ª e última edição, de 1948, tinha 4 mil títulos. Os livros reprovados (imorais ou contrários à doutrina) eram queimados. Em 1966, o documento foi extinto por Paulo 6º. Ainda assim, até hoje autoridades do clero podem emitir um alerta sobre os riscos de algumas publicações, o *admonitum* ("advertência" em latim). "Na prática, é um aviso de cuidado para os leitores sobre determinada obra", afirma Sergio Rodrigues, professor de teologia da PUC-PR. *O Código da Vinci* e *Harry Potter* são exemplos de livros não recomendados pela Igreja.

PERGUNTA DA LEITORA > Cibele Nogueira, São Bernardo do Campo, SP **TEXTO** Nathália Braga **ILUSTRA** Emanoel Melo

OS MALDITOS

Autores e obras que já estiveram no *Index*

LIBERDADE AOS FIÉIS

- **AUTOR** Thomas Hobbes
- **OBRA** Toda

O matemático e filósofo inglês foi listado no *Index* por acreditar que o medo leva os homens a serem submissos a uma forma soberana de poder (como a Igreja, por exemplo). Em *O Leviatã*, Thomas citou ainda que a adoração aos santos não era permitida pela *Bíblia* e que o povo seria induzido pelo papa a ouvir uma falsa interpretação do livro sagrado

A VIDA COMO ELA É

- **AUTOR** Gustave Flaubert
- **OBRA** *Madame Bovary*

Publicado em 1857, o livro é sobre uma jovem burguesa que trai o marido – tratar de adultério seria o pecado da obra. Flaubert também satiriza a burguesia ao narrar a vida entediante de Bovary e das pessoas a seu redor. O autor chegou a ser julgado na época, acusado de criar uma personagem ofensiva

LÓGICA INCÔMODA

- **AUTOR** René Descartes
- **OBRA** Toda

O autor da famosa frase "Penso, logo existo", em *O Discurso Sobre o Método* (1637), sugeria que só existe aquilo que pode ser pensado racionalmente. Essa ideia tende a excluir as dimensões da vida que não cabem no racional, como a fé. A possibilidade de encarar Deus racionalmente incomodava a Igreja

INJUSTIÇA SOCIAL

- **AUTOR** Victor Hugo
- **OBRA** *Os Miseráveis* e *O Corcunda de Notre-Dame*

Os Miseráveis retrata o governo como opressor e a miséria da sociedade. Já *O Corcunda de Notre-Dame* mostra o deformado Quasímodo sendo julgado pela aparência. As obras eram perseguidas por serem consideradas sensuais e por denunciarem a desigualdade social

POLITICAMENTE INCORRETO

- **AUTOR** Alexandre Dumas
- **OBRA** Várias

Os livros do francês não eram bons exemplos para os fiéis. Em *O Conde de Monte Cristo*, personagens se envolvem em suicídio, adultério e consumo de haxixe. Além disso o protagonista, apesar de ser um homem religioso, tem pensamentos de vingança – o que seria incompatível com o cristianismo

LISTA NEGRA

Obras eram avaliadas minuciosamente

No período em que o *Index* existiu, livros inéditos só eram impressos se recebessem aprovação de um bispo e o selo de *imprimatur* ("que seja impreso", em latim). Países católicos obedeciam, mas em outros, como a Alemanha, de maioria protestante, a Igreja não podia proibir publicações. Se a ofensa não fosse grave, alterações eram sugeridas ao autor. Em casos de obras denunciadas pelos fiéis, avaliadores preparavam um relatório, que era discutido pelo alto clero antes de ser encaminhado ao papa para a avaliação final.

CONSULTORIA Lauri Wirth, doutor e professor de teologia da Universidade Metodista (SP) e Sergio Rodrigues, professor de teologia da PUC-PR

PAÍS TROPICAL?

Onde já nevou no Brasil?

No Sudeste, há registros de neve no Parque Nacional de Itatiaia, entre RJ e MG. Em SP, já caiu neve em Cunha e Campos do Jordão

Já caiu neve nos estados do Sul e Sudeste (exceto Espírito Santo) e também em cidades do Mato Grosso do Sul, no Centro-Oeste. A neve é formada em nuvens com temperatura interna abaixo de 0 °C, e no Brasil inteiro há nuvens assim. No entanto, para ela chegar ao chão, a temperatura do ar entre a nuvem e o solo não pode ser positiva em nenhum ponto. Caso contrário, os flocos de gelo derretem e viram gotas de água. No Sul, a neve é mais frequente. Em 2013, 25 cidades do Rio Grande do Sul registraram o fenômeno. Nevou até em Curitiba (PR) e na grande Florianópolis (SC). O acúmulo de neve por aqui, no entanto, costuma ser pequeno: embora já tenha chegado a mais de 1 m de espessura, raramente ultrapassa 10 cm.

PERGUNTA DO LEITOR >
Ruan P. Orlandini, Bonfim Paulista, SP
TEXTO Ricardo Manini

CASOS HISTÓRICOS DE NEVE NO PAÍS

VACARIA, RS, 1879
Um jornal gaúcho publica que, em 7 de agosto, caiu tanta neve que os bois ficaram apenas com os chifres de fora.

SÃO JOAQUIM, SC, 1957
Neva por oito horas. A cidade fica coberta por sete dias e a Força Aérea Brasileira precisa ajudar enviando medicamentos.

CAXIAS DO SUL, RS, 1975
Primeira partida de futebol com neve no Brasil. O Juventude vence o Inter de Santa Maria por 2 x 0 num campo esbranquiçado.

SANTA CATARINA, 2013
Há precipitação de neve em um terço das cidades. No Brasil, não há registros anteriores em área tão ampla.

FONTES Site da Biblioteca Nacional **CONSULTORIA** Augusto Pereira Filho, Carlos Morales e Fabio Gonçalves, do Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas, da USP

CONTANDO ESTRELAS

Quantas galáxias já foram encontradas?

Estima-se que haja cerca de 100 bilhões delas no Universo observável. Elas são grupamentos de estrelas, poeira, gases e matéria escura – que ninguém sabe ainda do que é formada, mas pesa cinco vezes mais que os outros componentes. Porém, apenas milhões de galáxias já foram observadas e representam uma pequena porcentagem do total. Para estimar a quantidade, os astrônomos usam a densidade média das galáxias em relação ao volume do Universo observável. Embora algumas delas sejam avistadas desde a Antiguidade, só no século 19, com o surgimento do telescópio, foi possível constatar que alguns aglomerados são compostos de estrelas cujo movimento se dá na mesma direção e no mesmo sentido. No início do século seguinte, astrônomos confirmaram que existem estrelas muito afastadas da Via Láctea, onde está a Terra, provando a existência das galáxias.

A Via Láctea, vista da Terra nessa foto, tem 100 mil anos-luz de diâmetro. É pequena se comparada com a IC 1101, uma das maiores já avistadas, que tem 6 milhões

PERGUNTA DO LEITOR >
Fabio Gabriel, Recife, PE TEXTO Ricardo Manini

FOTO Serge Brunier **FONTES** Enciclopédia *Mirador Internacional*
CONSULTORIA Rubens Machado e Laerte Sodré, do departamento de astronomia do IAG/USP

BONS DE GARFO

Como é um campeonato de "quem come mais"?

Os participantes precisam engolir a maior quantidade possível de comida em um determinado tempo, que geralmente varia de oito a 15 minutos. As competições contam com mestre de cerimônias, juízes e, se forem regulamentadas por organizações como a Ifoce (sigla em inglês para Federação Internacional de Concursos de Comilança), até com equipe médica. Afinal, não se trata de uma prática muito saudável: numa única disputa, um atleta pode ingerir até cinco vezes a necessidade calórica apropriada. Outros riscos são engasgo, ruptura do estômago, diabetes, refluxo e hiponatremia (diluição do sangue, pelo excesso de ingestão de água).

TEXTO Livia Aguiar ILUSTRA Estudio Monga
DESIGN Bruna Sanches EDIÇÃO Luiza Wolf

GOELA ABAIXO

Não basta ter fome: participantes usam todo tipo de técnica

SEGURA O VÔMITO!

As regras variam. Alguns campeonatos permitem partir o alimento em pedaços ou beber água enquanto se come. Outros aceitam até molhar a comida para torná-la mais fácil de "escorregar" pelo esôfago ou enfiar um monte de gororoba na boca nos segundos finais. As proibições mais comuns: não se pode ter menos de 18 anos nem **vomitar** durante o desafio

Nem todo torneio é com comidas saborosas. Tem gente que disputa quem come mais urtiga, pimentas jalapeño e até cérebro de porco

CONCENTRAÇÃO ZEN

Pela lógica, o ideal seria não comer nada no dia do torneio, certo? Errado. Jejuar pode ter o efeito reverso: contrair as paredes do estômago. Os atletas costumam fazer apenas refeições leves, com pouco líquido. Também é preciso **treinar a respiração.** Só assim eles conseguem inspirar e expirar pelo nariz, deixando a boca para comer!

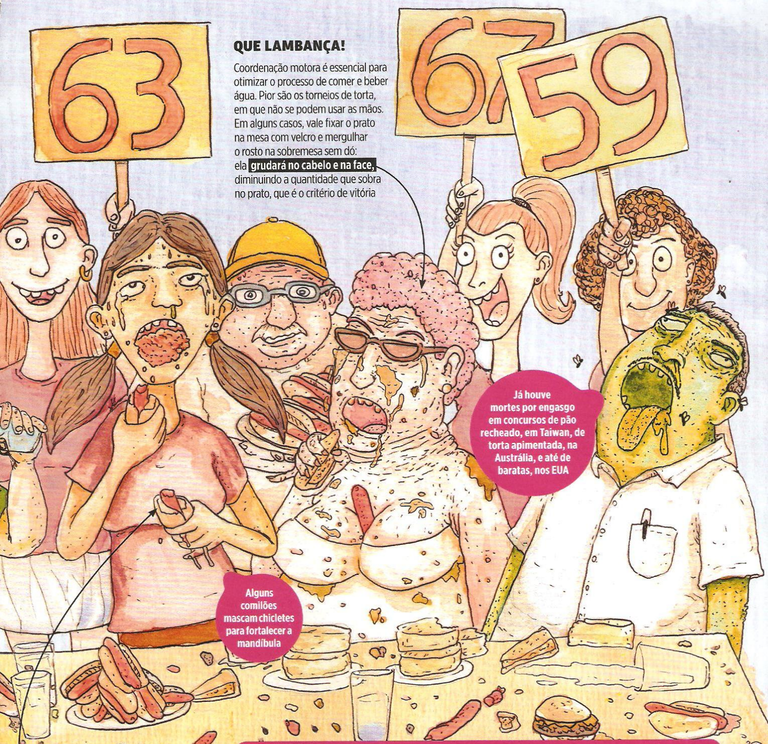
ESTÔMAGO MALHADO

Para comer rápido e muito, a estratégia é alargar o estômago. Um dos "treinos" envolve **beber muita água** – alguns malucos bebem 3 litros em 30 segundos! As refeições sólidas costumam ser poucas e fartas, o que não é nada saudável. E cultivar a pança é proibido: muitos praticam esportes para eliminar a gordura, que atrapalha a expansão do estômago

DO LADO DE CÁ

O Brasil não tem competições oficiais, mas há concursos amadores, como o de ovos em Terenos (MS), e o de carne de bode em Cocal de Telha (PI). Algumas lanchonetes promovem seus próprios eventos: o da Hamburgueria 162, em São Paulo, é inspirado nos campeonatos da Ifoce. O vencedor de 2013 comeu sete hambúrgueres em **dez minutos!**

FONTES Sites ifoce.com, wloce.com, *Competitive Eaters, Fox Sports, Daily Mail, The Guardian* e *G1*



QUE LAMBANÇA!

Coordenação motora é essencial para otimizar o processo de comer e beber água. Pior são os torneios de torta, em que não se podem usar as mãos. Em alguns casos, vale fixar o prato na mesa com velcro e mergulhar o rosto na sobremesa sem dó: ela **grudará no cabelo e na face,** diminuindo a quantidade que sobra no prato, que é o critério de vitória

Já houve mortes por engasgo em concursos de pão recheado, em Taiwan, de torta apimentada, na Austrália, e até de baratas, nos EUA

Alguns comilões mascam chicletes para fortalecer a mandíbula

ROCAMBOLE DE PIZZA

Também há técnicas específicas para diferentes tipos de comida. Comedores de hot dog partem a **salsicha no meio,** engolindo as duas metades. Pizzas são enroladas para o queijo não "grudar" no esôfago. Randy Santel, campeão de alguns eventos desse tipo, recomenda sempre comer a proteína antes do carboidrato

PERDEU, MAGALI!

Atuais recordistas de comilança

BATATAS FRITAS
2 kg em 6 minutos, por Cookie Jarvis

ALMÔNDEGAS
4,6 kg em 12 minutos, por Sonya Thomas

OVOS COZIDOS
141 unidades em 8 minutos, por Joey Chestnut

PIZZAS GRANDES
7,5 unidades em 15 minutos, por Richard LaFevre

CACHORROS-QUENTES
69 unidades em 10 minutos, por Joey Chestnut

FAZENDEIRAS NATURAIS
O trabalho das abelhas para a agricultura é estimado em R$ 868 bilhões. Entre 2006 e 2008, uma misteriosa diminuição na quantidade de abelhas nos EUA causou um prejuízo de mais de US$ 14 bilhões

ABRACE UMA COLMEIA

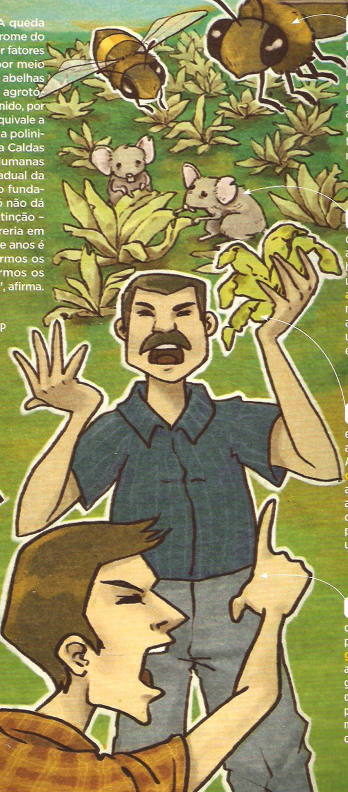
A extinção das abelhas pode acabar com a humanidade?

É muito provável que sim. A queda nas populações do inseto (Síndrome do Colapso das Abelhas), ocorre por fatores naturais e pela ação humana, por meio da destruição do ambiente das abelhas selvagens e do uso massivo de agrotóxicos e agroquímicos. No Reino Unido, por exemplo, o número de abelhas equivale a apenas 25% do necessário para a polinização. Segundo a doutora Maria Caldas Pinto, do Centro de Ciências Humanas e Agrárias da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), as abelhas são fundamentais para a humanidade. Só não dá para cravar um prazo para a extinção – nossa e delas. "Dizer que ocorreria em uma determinada quantidade de anos é taxativo, mas, se não preservarmos os meios ambientes para mantermos os insetos, a previsão vai se cumprir", afirma.

PERGUNTA DO LEITOR ›
José Roberto de Castro, São Sebastião, SP
TEXTO Carolina Canossa
ILUSTRA Bianca Luchesi

O ZUMBIDO DO APOCALIPSE

Sem as abelhas, o mundo como o conhecemos entraria em colapso



1. Se as abelhas sumirem, boa parte dos vegetais também deixará de existir. Isso porque elas são responsáveis pela **polinização** de até 90% da população vegetal. Há, inclusive, apicultores que alugam abelhas para a polinização de fazendas. Pássaros e outros insetos também atuam na polinização, mas em escala muito menor

2. Com a queda drástica na quantidade de vegetais disponíveis, as fontes de alimentação de animais herbívoros ficarão escassas, gerando um efeito dominó na **cadeia alimentar.** Os herbívoros irão morrer, diminuindo a oferta de alimento aos carnívoros, atingindo um número cada vez maior de espécies até chegar ao homem

3. Com poucos vegetais e carnes à disposição, valerá a lei da oferta e da demanda. A tendência é que os **preços dos alimentos disparem,** assim como os valores de outros artigos de origem animal e vegetal, como o couro, a seda e o etanol, para citar só alguns. Está formada uma crise econômica

4. Na luta pelo pouco alimento que restou, a população mundial pode iniciar **conflitos e até guerras.** A agropecuária em crise afetará vários setores da economia, gerando desemprego, queda geral de produtividade e insatisfação popular. Com fome, muitos morrerão ou ficarão doentes. Poucos conseguiriam sobreviver a esse caos

FONTES Greenpeace, *Revista Electrónica de Veterinaria* e Embrapa

ATÉ NO TERMÔMETRO

A escala de temperatura preferida nos EUA é a Fahrenheit. Ela era usada na indústria mundial até a unificação do sistema de medidas, em 1960. A partir daí, os graus Celsius viraram padrão mundial

DO CONTRA

Por que o sistema de medidas dos EUA é diferente?

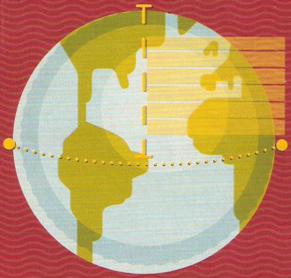
Porque os norte-americanos não aceitaram a unificação mundial de medidas, realizada sob influência da França. O processo começou na Revolução Francesa, no século 18, e se consolidou no século 20. Antes disso, não havia padrões. As transações comerciais eram feitas entre povos vizinhos, que negociavam as equivalências de comprimento, peso e volume. A padronização começou a virar necessidade no século 15, graças às grandes navegações e ao contato mais frequente entre povos distantes. O metro, medida-base do Sistema Internacional de Unidades (SI), surgiu como sugestão do padre francês Gabriel Mouton, em 1670. Ele surgiu de uma fração do planeta (a distância da linha do Equador ao Polo Norte dividida por 10 milhões). Era uma medida objetiva (que também deu origem ao quilo e ao litro, como você pode ver a serguir) e válida para qualquer um. Quando o SI foi estabelecido, em 1960, os EUA já tinham o seu próprio sistema, herdado da Inglaterra. Além dos States, apenas dois países não adotam o sistema métrico: Mianmar, na Ásia, e Libéria, na África.

PERGUNTA DO LEITOR › Felipe Ferreira da Costa, Rio de Janeiro, RJ
TEXTO Tiago Cordeiro ILUSTRA Raul Aguiar DESIGN Marcelo Meneses EDIÇÃO Tiago Jokura

GALÃO, JARDA, LIBRA

Comparamos as principais unidades de medida usadas nos EUA com as nossas

DISTÂNCIA



÷10 MILHÕES = METRO

Atualmente, a definição de metro é muito precisa. A medida-base do Sistema Internacional de Medidas é o equivalente da distância percorrida pela luz no vácuo em 1/299.792.458 de segundo

1 L = 1 M³

VOLUME

1 GALÃO = 3,785411784 L

Vinha de um tamanho padrão de balde de metal, muito usado por comerciantes e donos de tavernas do século 12. Na Inglaterra da época, era o melhor jeito de medir quantidades de vinho ou cerveja

CONSULTORIA Ubiratan D'Ambrosio, professor de história da ciência da PUC-SP

• 1 KG = 1 M^3 DE ÁGUA •

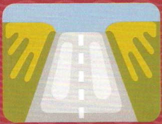
MASSA

1 LIBRA = 0,45359237 KG

A medida conhecida atualmente foi estabelecida pelo rei Henrique 3º, da Inglaterra, em 1266, como padrão para a emissão de moedas – as libras esterlinas, como ficaram conhecidas desde então

1 ONÇA = 0,28349523125 KG

Outra unidade que os ingleses herdaram do Império Romano e repassaram aos americanos. Era baseada na libra, que por sua vez era subdividida em 12 uncia, latim para "onças"



1 MILHA = 1,609344 KM

Termo romano que significa mil passos. No Império Romano, valia o mesmo que 5 mil pés. Mas cada território ocupado tinha sua própria referência. Desde 1959, a milha foi padronizada em 5.280 pés

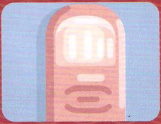
× 5.280

1 PÉ = 0,3048 M = SAPATO 45

Desde a Roma antiga, equivalia a um pé humano, só não se conhece o dono do pé. Muitas civilizações antigas mediam distância com a medida dos pés de seus reis

1 JARDA = 0,9144 M

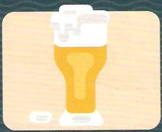
Inventada pelos saxões, tinha base numa faixa usada em volta da cintura: os soldados podiam tirá-la para medir qualquer coisa. Era como andar com uma trena fashion. Atualmente, equivale a 3 pés



1 POLEGADA = 2,54 CM

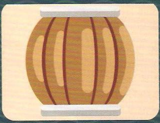
No Brasil, costumava representar a medida de um dedo polegar, que variava de acordo com o local. Em todo o resto do mundo, vem do latim uncia, ou "a duodécima parte" – ou seja, 1/12 de um pé

÷ 12



1 QUARTILHO = 0,473176473 L

Reino Unido e EUA não concordam sobre a origem e o valor dessa unidade, que eles chamam de pint. A Inglaterra até mudou seu padrão em 1824 (568 ml), quando os norte-americanos já eram independentes



1 BARRIL = 119,240471196 L

Uma unidade tão antiga quanto... os barris, usados já na Babilônia e na Mesopotâmia. A medida que os EUA adotaram se aproxima da que os celtas usavam – e que variava de acordo com os barris de cada época

× 119

PERGUNTAS INESQUECÍVEIS EM VERSÃO TURBINADA

O que causa as olheiras?

dúvidas clássicas

Esse problema está relacionado à concentração de melanina (proteína que dá pigmentação à pele e aos cabelos), à concentração de vasos sanguíneos e à espessura da pele na região. A hereditariedade é o principal motivo, mas fatores como alergias, uso de medicamentos, idade e sono podem piorar bastante a situação. A olheira diz respeito só ao escurecimento, e não ao inchaço. Ele pode ou não aparecer junto e é provocado por bolsas de gordura na área, retenção hídrica ou excesso de pele. Não há solução definitiva para acabar com as olheiras, mas elas podem ser amenizadas com cremes à base de substâncias clareadoras e tratamento com laser ou luz intensa pulsada, sob indicação de um dermatologista. Algumas opções caseiras também podem dar uma força, como compressas úmidas geladas ou com chá de camomila, massagem com óleo de amêndoas e aplicação de fatias de pepino.

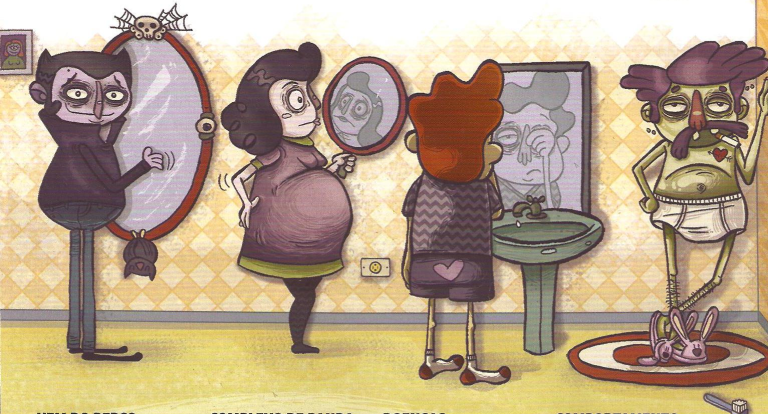
PERGUNTA DA LEITORA > Cassia Helena, Belém, PA

TEXTO Julia Moióli ILUSTRA Lalan Bessoni

A chance de ter olheiras aumenta com a idade, já que a pele se torna cada vez mais fina e a concentração de melanina aumenta

MAU-OLHADO

O cosplay involuntário de vampiro tem origem genética, mas pode ser piorado por doenças e até pela falta de sono!



VEM DO BERÇO

A hereditariedade é a grande culpada. Os genes determinam a concentração de vasos sanguíneos, a espessura da pele da pálpebra (quanto mais fina, mais aparentes os vasos) e a quantidade de melanina no local. A concentração de vasos causa o escurecimento azulado; e o excesso de melanina, o escurecimento castanho

COMPLEXO DE PANDA

Quanto mais pálido você for, mais os vasos sanguíneos transparecem. E não importa o motivo: a olheira acontece tanto em quem é branquinho por natureza como em quem está assim por motivos como anemia, cansaço, gravidez ou período pré-menstrual (em mulheres) e consumo de álcool em excesso

DOENÇAS ASSOMBROSAS

Enfermidades de caráter alérgico, como asma, dermatite e rinite, causam coceiras perto dos olhos e também podem piorar o escurecimento da pálpebra. Medicamentos com efeito vasodilatador, como as pílulas anticoncepcionais, também tornam os vasos sanguíneos mais visíveis

COMPORTAMENTO DE ZUMBI

Alguns hábitos pioram tudo: fumar compromete a oxigenação da pele e pode deixá-la ainda mais fina, enquanto tomar muito sol faz o corpo produzir mais melanina, escurecendo a epiderme. Varar a noite para estudar? Péssima ideia: dormir pouco leva à palidez e à dilatação dos vasos

CONSULTORIA Elisabete Dobao, professora de dermatologia sanitária da Santa Casa de Misericórdia do Rio de Janeiro e membro da Academia Europeia de Dermatologia, Denise Steiner, dermatologista e presidente da Sociedade Brasileira de Dermatologia, e Vidal Haddad Junior, professor de dermatologia da Faculdade de Medicina de Botucatu da Unesp

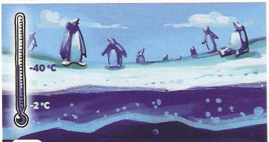
MELHOR QUE *FROZEN*
Um *brinicle* filmado pelo canal BBC perto da ilha Razorback, na Antártida, levou seis horas para atingir 10 m de altura. Veja o vídeo em bit.ly/dedodegelo

Laura Tanure

PICOLÉ ASSASSINO

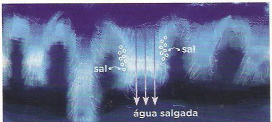
Como ocorre o "dedo de gelo da morte?"

TEXTO Diego Meneghetti **ILUSTRA** Aluísio Cervelle Santos



1. Chamado tecnicamente de estalactite de gelo, ou *brinicle*, esse fenômeno submarino raro foi documentado pela primeira vez em 1974. Ele ocorre apenas nas regiões polares, durante o inverno. Nessa época, a temperatura acima do mar cai para pelo menos **-40 °C,** bem mais fria do que a água do oceano, em torno de -2 °C

2. Nessas condições, o congelamento da superfície não forma um gelo sólido, como nos icebergs, e sim "poroso", com canais internos. Por eles, corre uma água salgada e muito gelada, **direcionada para baixo** devido à sua densidade e ao fluxo de calor no fundo do mar (a água "menos fria" sobe e a mais fria desce)



3. Conforme passa pelos canais internos, a água supergelada carrega mais sal, alterando a densidade e ficando mais fria. Quando sai do "cano", o jato de salmoura resfria a água do oceano ao redor de si, que é menos densa, menos fria e **acaba se congelando.** Ou seja, o cano é milimetricamente prolongado e a estalactite cresce

4. O mar precisa estar calmo para não quebrar a formação. Se ela conseguir atingir certo tamanho, torna-se autossustentável e cresce desenfreadamente, até chegar ao fundo do mar. No chão, o processo continua como um "rio de gelo" que serpenteia pela superfície, **congelando seres** que não conseguem escapar, como estrelas-do-mar

FONTES Sites *BBC* e *Discovery*, e artigos *Ice Stalactites: Comparison of a Laminar Flow Theory with Experiment*, de Seelye Martin, da Universidade de Cambridge, e *Brinicles as a Case of Inverse Chemical Gardens*, de Julyan Cartwright, da Universidade de Granada

CAÇA AO VÍRUS

Como é feito um teste de detecção do HIV?

Atitude Abril Aids
Desinformação tem cura

Há vários tipos, porém o mais utilizado no Brasil é o Elisa (sigla em inglês de "ensaio imunoabsorvente ligado a enzimas"), que detecta numa amostra de sangue a presença de anticorpos contra o HIV. Como nosso sistema imunológico só produz anticorpos para um vírus se foi exposto a ele, o resultado positivo pode indicar contaminação. Nesse caso, é obrigatoriamente necessário realizar uma contra-prova para confirmar o diagnóstico, já que há vários fatores que podem acusar um falso positivo no primeiro teste, incluindo artrite, reumatoide, vacina contra H1N1, infecções virais agudas e tumores malignos. O segundo exame geralmente é o Western-blot, que é mais específico e revela anticorpos contra os diferentes pedaços do vírus. Tanto o Elisa quanto o Western-blot só detectam o HIV cerca de 30 dias após a contaminação. Já há testes mais rápidos, incluindo uma versão mais nova do Elisa, mas ainda são caros e pouco disseminados no país.

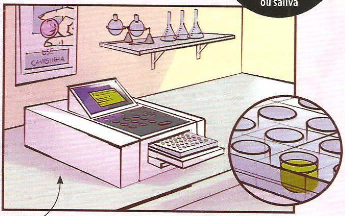
TEXTO Julia Moióli ILUSTRA Klayton Luz

A REAÇÃO RESPONDE

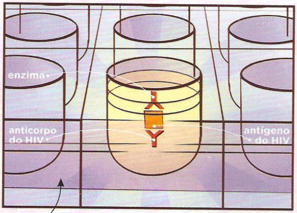
Teste mistura o sangue do paciente com proteínas do HIV e observa se eles reagem

Já existem testes rápidos com a metodologia Elisa que dão o resultado na hora. Eles podem ser feitos com uma gota de sangue do dedo ou saliva

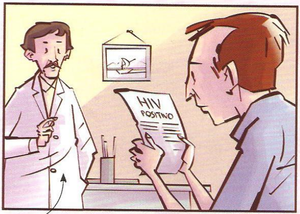
1. Uma amostra de sangue do paciente é recolhida e seu soro é diluído e **colocado em uma placa** com diversos "poços", onde estão as proteínas (antígenos) do vírus



2. Em seguida, um reagente (enzima) é adicionado à mistura. As placas são colocadas em um **leitor especial** de placas Elisa



3. Se não houver anticorpos do HIV no organismo, não acontecerá nenhuma alteração. Mas, se eles estiverem presentes, se ligarão aos antígenos e reagirão com a enzima, o que causará uma **fluorescência** na mistura



4. No caso de resultado positivo, é necessário outro exame para tirar a prova. O teste de HIV é **gratuito** e pode ser feito de forma anônima em diversas unidades da rede pública de saúde. Confira a lista completa de locais: bit.ly/teste_hiv

CONSULTORIA Celso Granato, infectologista e diretor clínico do Grupo Fleury, e Ricardo Diaz, infectologista e professor adjunto da Escola Paulista de Medicina

KAMEHAMEHAAAAA

Como é a "Disney" dos mangás?

O J-World Tokyo, no Japão, não é tão grande e cheio de brinquedos como a Disney World, mas diverte fãs de *One Piece, Naruto* e *Dragon Ball.* Inaugurado em julho de 2013, o complexo tem lojas, restaurantes temáticos e cinco atrações principais – entre elas um passeio no barco de Monkey (*One Piece*) e a busca pelas esferas do dragão (*Dragon Ball*). O parque indoor situado em Tóquio foi desenvolvido pela revista Shonem Jump em parceria com a empresa de criação de games Bandai Namco. Mas não vá esperando brinquedos radicais – o forte do local são brincadeiras e videogames.

TEXTO Débora Zanelato DESIGN Elias Fernandes
EDIÇÃO Tiago Jokura

PRÊMIOS À VISTA

Sabe aquelas máquinas com uma garra ou pinça em que você tem que "pescar" um brinquedinho? Nessa área existem dezenas delas. Entre os brindes, há de tudo: de action figures a pelúcias de personagens clássicos do mangá. O espaço também é cheio de máquinas de arcade

PEGA-DRAGÃO
• PREÇO R$ 18,60

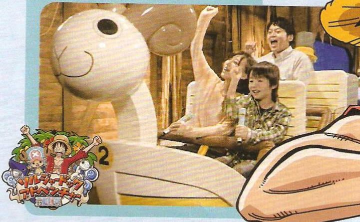
A primeira atração para os fãs de *Dragon Ball* é a busca pelas esferas do dragão em um corredor que simula uma base inimiga. Munido do radar do dragão, você ativa uma série de joguinhos nos monitores – o problema é que as instruções são em japonês. No final, o deus dragão aparece em uma grande tela

DIVERSÃO GARANTIDA

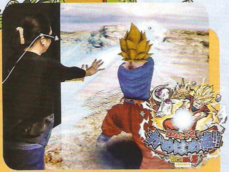
O passe livre (entrada no parque e acesso a todas as atrações) custa R$ 67,40* para visitantes com mais de 4 anos

CAÇA AO TESOURO
• PREÇO R$ 18,60 (barco)

One Piece tem a maior área temática do parque, com duas atrações e um restaurante. É só escolher um dos três barcos inspirados na busca pelo tesouro perdido e embarcar como se fosse o protagonista Monkey D. Luffy. Há telas espalhadas pelo percurso, com projeções que tentam tornar a aventura mais emocionante



Logo na entrada, os fãs acessam uma área circular cheia de telas em que vários personagens dão boas-vindas



GUARDE UMA RECORDAÇÃO
• PREÇO R$ 7 cada atração

Na Heroes Arena, o parque reúne atrações leves relacionadas a sete mangás: *Beelzebub*, *Gintama*, *KochiKame*, *The Prince of Tennis*, *Hunter x Hunter*, *Toriko* e *Bleach*. Entre as brincadeiras, tem arremesso ao alvo, labirinto e uma máquina de pinball. A área é cheia de painéis e cenários temáticos, ideais para posar para fotos

TOQUE DE ENERGIA
• PREÇO R$ 18,60

Agora é hora de fazer o kamehameha, numa tela sensível a movimentos. Antes de começar, os participantes aprendem a disparar o ataque e recebem óculos 3D. A tela ocupa toda a parede e dá ao jogador a sensação de estar junto com Goku na batalha. Ao disparar o supergolpe contra o inimigo, a tela identifica e reproduz o movimento

Além do preço de cada atração, entrar no parque custa R$ 30,20 para adultos e R$ 23,25 para crianças

TIRO AO ALVO
• PREÇO R$ 18,60

É essa a proposta da única atração de *Naruto*. Numa batalha contra Matatabi, Shukaku, Saiken e Son Goku, o visitante recebe a sacola do Naruto carregada com muitas bolas de plástico. O objetivo é lançá-las para acertar os monstros de caudas

BRINCANDO COM A COMIDA

O J-World Kitchen tem receitas inspiradas em dez mangás. Banque o Naruto e aprecie o prato típico do Ramen Ichiraku, restaurante da série (R$ 17,40). Depois, coma um bolinho com a cara do Majin Buu, de *Dragon Ball* (R$ 9,30). Para refrescar, tem o parfait de morango de *Gintama* (R$ 16,25). Ichigo, de *Bleach*, também ganhou um prato especial: macarrão com creme de mostarda

LOJA DE PRESENTES

A J-World Store é recheada de suvenires e tranqueiras para sua estante. Entre as dezenas de itens estão chaveiros para celular (dá para gravar nele a data da visita), camisetas e action figures. O preço é em conta: o kit de *One Piece* com barco e bonecos dos personagens, um dos itens mais caros da loja, custa R$ 63,40

* Todos os valores mencionados na reportagem foram convertidos de iene para real e arredondados em 20/2/2014
IMAGENS Divulgação/reprodução **FONTES** namco.co.jp e Banco Central do Brasil **CONSULTORIA** Yuji Takano, da Namco

P&R

DE DÍZIMO EM DÍZIMO

É verdade que o Vaticano tem várias riquezas secretas?

Na página 46, conheça os livros que foram proibidos pela Igreja Católica!

É difícil dizer, com precisão, o tamanho do patrimônio acumulado após séculos de catolicismo. A cidade-estado localizada em Roma goza de várias isenções fiscais e não precisa tornar sua contabilidade pública, como uma empresa comum. Além disso, o Vaticano abriga dezenas de obras de arte de valor imensurável. Mas há indícios concretos (desde terrenos e investimentos até objetos pessoais) que permitem estimar ao menos parte da riqueza papal.

TEXTO Thaís Sant'Ana ILUSTRA Rafael Costa
DESIGN Eder Redder EDIÇÃO Marcel Nadale

Por volta do século 7, a Igreja Católica já era a maior proprietária de terras do mundo

PAPA-TUDO

Patrimônio inclui imóveis, ações e obras de arte

UM APÊ DE RESPONSA

Com piso de mármore do século 16 e cerca de dez salas grandes, o luxuoso apartamento que serve de moradia ao papa tem aproximadamente 230 m², segundo estimativas. Não se sabe o valor do metro quadrado no Vaticano, mas, em Roma (onde a cidade-estado está localizada), ele pode chegar a até R$ 17 mil. Ou seja: o cafofo do pontífice valeria cerca de R$ 4 milhões

BANCO IMOBILIÁRIO

A Igreja tem milhares de terrenos no mundo – muitos deles para uso de paróquias, escolas e hospitais. Estima-se que cerca de 700 são alugados para fins comerciais. A maioria, na Itália, no Reino Unido, na França e na Suíça. Um desses imóveis serve de instalação para a joalheria Bvlgari, na New Bond Street – rua chique de Londres cujo aluguel gira em torno de US$ 9 mil por m²!

COFRINHO? COFRÃO!

O Banco do Vaticano foi criado em 1942 para administrar os gastos da cidade-estado e as doações vindas do mundo todo. Chamado oficialmente de Instituto per le Opere di Religione, ele é um banco de investimentos. Quem aplica nele ajuda a manter, por exemplo, mais de 100 mil hospitais católicos ao redor do mundo. Estima-se que o banco guarde cerca de US$ 3,2 bilhões

A Igreja recebe dízimos, laudêmios, pedágios e outros impostos sobre terras consideradas suas por todo o planeta

CONSULTORIA Virgílio Caixeta Arraes, professor de história da Universidade de Brasília, e Ivan Manoel, professor de história da Unesp-Franca
FONTES Levantamento de 2012 do Global Property Guide, ranking global da consultoria Cushman & Wakefield, *The Guardian*, *BBC* e *Folha de S.Paulo*

ILUSTRA DE PESO

Além de obras de arte, a cidade-estado também abriga um arquivo com mais de 150 mil documentos históricos, situado em dois bunkers 6 m abaixo do solo. Lá, há uma rara edição da *Divina Comédia*, clássico escrito por Dante Alighieri no século 14, ilustrada por Sandro Botticelli. Só para ter uma ideia, obras desse pintor renascentista já foram avaliadas em até € 20 milhões

AÇÕES EM ALTA

O Vaticano também é dono de uma carteira de investimentos na casa dos US$ 4 bilhões. Ela inclui ações de várias empresas italianas, como Fiat e Alfa Romeo. Foram doadas à instituição na época do Tratado de Latrão, um acordo de 1929 que formalizou a cidade do Vaticano como um Estado soberano, independente da Itália

TESOUROS DA HUMANIDADE

O Vaticano detém obras cujo valor é inestimável, porque sequer é cogitado vendê-las. É o caso do quadro *São Jerônimo*, de Leonardo da Vinci, na Basílica de São Pedro. Sabe-se que a *Mona Lisa*, também de Da Vinci, foi avaliada em cerca de US$ 100 milhões. Não é exagero imaginar que o afresco de Michelangelo no teto da Capela Sistina, por exemplo, também chegaria a esse valor

Há ainda outras 20 tiaras papais guardadas, a maioria feita de prata

QUE LUXO DE ACESSÓRIO!

Alguns objetos pessoais do papa, como o anel e o cajado, são produzidos com metais e pedras preciosas. Também já houve tiaras papais (um tipo de coroa, não mais usada hoje em dia). Muitas foram presentes de chefes de Estado. Três feitas de ouro são exibidas em museus do Vaticano. A maior leva 9 kg do material, o que a faria custar R$ 900 mil. E sem contar as pedras preciosas!

O trono papal é um mistério. Alguns historiadores alegam que é de madeira coberta com bronze dourado; outros, que é de ouro puro

TEXTO Marcel Nadale
DESIGN Elias Fernandes

Notou algo de estranho nessa imagem? Ela é a fusão de fotos do herói nas duas franquias (compare o visor e a manga do uniforme)

ARANHA versus ARANHA

O reboot do herói deu certo e ganha continuação em 1º de maio. Mas será que é melhor que a trilogia original?

Homem-Aranha (2002) teve duas indicações ao Oscar. A continuação, de 2004, teve três, e levou o troféu de efeitos visuais	**Prêmios** ◀	*O Espetacular Homem-Aranha* (2012) não teve nenhum prêmio relevante. Mesmo comparando só com o primeiro filme do rival, ele sai perdendo
A média de pontos da trilogia no site agregador de críticas *Metacritic* é 71,6. *Homem-Aranha 2* acumula elogios, mas o *3* (2007) é espinafrado	**Crítica** ◀	Até o fechamento da edição, a continuação, em que o herói enfrenta Electro, ainda não foi vista pela crítica. O primeiro tem 66 pontos no *Metacritic*
Apesar das reclamações, *Aranha 3* foi o que mais estourou: US$ 890,8 milhões no mundo todo – acima da média da trilogia, de US$ 832 milhões	**Bilheteria** ◀	Afetado pelo gosto ruim que *Aranha 3* deixou na boca do público, o filme de 2012 arrecadou só US$ 752 milhões. Tudo indica que a sequência renderá mais
É bem similar à origem nos gibis: Peter Parker ganha poderes após ser mordido por uma aranha e decide usá-los para o bem depois que seu tio Ben é morto por um assaltante	**Fidelidade às HQs** ▶	Segue a mesma cartilha, mas corrige dois pontos importantes para os fãs: o lançador de teias é mecânico e Gwen Stacy é a primeira namorada de Parker

3x1

VENCEU A BATALHA, MAS NÃO A GUERRA!
Por enquanto, os longas dirigidos por Sam Raimi ganham. Mas a nova franquia pode virar o jogo em breve: ela terá mais quatro filmes, incluindo um só do vilão Venom!

Caixona de surpresas

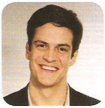
Sabe o que rola dentro dessa caixa gigante no fundo desse cenário? Sexo. No bizarro reality show ***Sex Box***, um casal topa transar dentro desse cômodo à prova de som e, depois, fazer uma "DR" com sexólogos e terapeutas, do lado de fora. Sucesso na Inglaterra, o programa está sendo adaptado para os EUA. Imagine a polêmica se ele for lançado no Brasil?

***Homeland* vai mesmo ganhar adaptação no Brasil: a produtora Mixer já comprou os direitos**

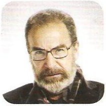
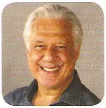
ELENCO DOS SONHOS

Homeland, versão nacional

CARRIE MATHISON
ADRIANA ESTEVES
Tal qual a Carminha, de *Avenida Brasil*, a agente bipolar da CIA exige uma atriz capaz de lidar com personagens complexos



NICHOLAS BRODY
MATEUS SOLANO
Brody é herói ou vilão? O público teve a mesma dúvida com Félix, vivido por Solano em *Amor à Vida*

SAUL BERENSON
ANTONIO FAGUNDES
O veterano global tem a gravidade correta para o papel – e já provou que tem química com Adriana em *Renascer* (1993)

#epicwin

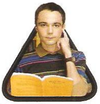
Espírito nas sombras

Uma mulher apaga a luz de casa... e vê de relance um vulto. Será uma ilusão? Descubra nesse curta-metragem aterrorizante

VÍDEO bit.ly/vulto

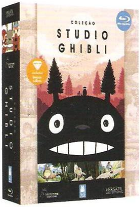
bombando

OS SIMPSONS
Depois de inspirar um kit de Lego, a série exibirá este mês nos EUA um episódio feito só com os tijolinhos



bombando

THE BIG BANG THEORY
De uma vez só, fechou acordo para mais três temporadas. Beijinho no ombro, invejosos!



EU QUERO!

ANTI-DISNEY
Os desenhos do estúdio Ghibli, no Japão, têm doses fartas de surrealismo, drama e um visual todo próprio. Esse box reúne ***Nausicaä do Vale do Vento, Meu Amigo Totoro, A Princesa Mononoke*** e muitos extras

R$ 149,90

IMAGENS Divulgação/reprodução

Corrigindo erros do passado

Tentamos entender a salada cronológica que são os filmes da franquia *X-Men*

Em ***X-Men: Dias de um Futuro Esquecido***, Wolverine é enviado para o passado para tentar corrigir um erro que quase causou a extinção dos mutantes. É uma excelente desculpa para reunir o maravilhoso elenco da trilogia original e do reboot *Primeira Classe*. Mas, se os produtores forem espertos, também vão usar essa viagem no tempo para consertar várias inconsistências que surgiram ao longo dos filmes. Confira algumas delas. **ESTREIA** 22/5

1 PATENTE ROUBADA

Em *X-Men* (2000), Charles Xavier alega que ele construiu o sensor Cérebro. Mas, segundo *Primeira Classe* (2011), que se passa nos anos 60, o inventor foi o Fera. Que feio, professor X!

2 FONTE DA JUVENTUDE

Em *Primeira Classe*, Xavier usa o Cérebro e detecta brevemente um adolescente que parece Ciclope e outra que é, sem dúvida, Tempestade. Então a dupla tinha que ter uns 50 anos no início de *X-Men*, não?

3 KEEP WALKING

No final de *Primeira Classe*, Xavier é paralisado com uma bala na coluna vertebral. Mas, no flashback no início de *X-Men: O Confronto Final* (2006), ele aparece andando normalmente

4 BRIGA DE IRMÃOS

X-Men Origens: Wolverine (2009) revela que o herói e o cruel Dentes-de-Sabre, na verdade, são irmãos. Mas então por que o vilão não reconhece o próprio maninho em *X-Men*?

5 NEM DOEU!

Em *X-Men 2* (2003), Wolverine é forçado a passar por um terrível tratamento para receber o metal adamantium. Mas, em *X-Men Origens*, ele se voluntaria para o processo – que nem parece tão ruim assim

6 MATE-ME, POR FAVOR

Em *Wolverine: Imortal* (2012), o herói aceita um experimento que "transfere" sua imortalidade para um empresário. Ora, se ele queria morrer, era só tomar a cura em *O Confronto Final*, não?

LEGALZÔMETRO

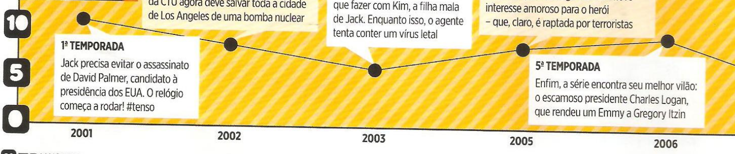
Jack Bauer está de volta!

24 Horas: Viva um Novo Dia começa dia 6, às 22h30, na Fox. Relembre toda a saga

2ª TEMPORADA
Salvar uma pessoa é fichinha! O agente da CTU agora deve salvar toda a cidade de Los Angeles de uma bomba nuclear

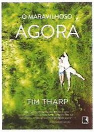
3ª TEMPORADA
Os roteiristas não sabem mais o que fazer com Kim, a filha mala de Jack. Enquanto isso, o agente tenta conter um vírus letal

4ª TEMPORADA
24 Horas ganha fôlego com um novo interesse amoroso para o herói – que, claro, é raptada por terroristas



1ª TEMPORADA
Jack precisa evitar o assassinato de David Palmer, candidato à presidência dos EUA. O relógio começa a rodar! #tenso

5ª TEMPORADA
Enfim, a série encontra seu melhor vilão: o escamoso presidente Charles Logan, que rendeu um Emmy a Gregory Itzin

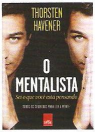


EU QUERO!

DIFERENTES, MAS IGUAIS

Ela é nerd e fã de ficção científica. Ele curte cerveja e nem pensa em cursar uma faculdade. Descubra como essa amizade improvável vai virar amor em ***O Maravilhoso Agora*** – um romance ideal pra quem não curte livros românticos

EDITORA RECORD | **320 PÁGS.** | **R$ 30**



EU QUERO!

CURSO DE "TELEPATIA"

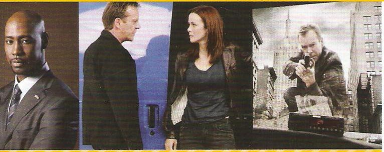
Ler a mente dos outros não tem nada a ver com superpoderes – é só um truque que envolve a interpretação da linguagem corporal e mensagens subliminares. Até você pode fazê-lo. Aprenda com o expert alemão Thorsten Havener em ***O Mentalista***

EDITORA LEYA | **202 PÁGS.** | **R$ 29,90**

Vestida para matar

Angelina Jolie ficou tão autêntica como a vilã de *A Bela Adormecida* em ***Malévola*** que atores mirins tinham medo de contracenar com ela. Sua própria filha, Vivienne, teve de ser escalada para viver a princesa Aurora na infância. Confira acima alguns truques para criar o visual da bruxa.

ESTREIA 29/5



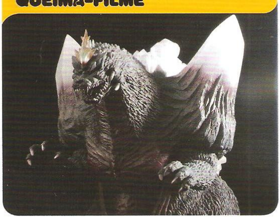
6ª TEMPORADA
O irmão de David, Wayne, assume a Casa Branca – e é um palerma. Os chineses não dão sossego ao pobre Jack

7ª TEMPORADA
O atraso de dois anos, causado pela greve dos roteiristas, ajudou a série a repensar seus rumos

8ª TEMPORADA
Em uma despedida à altura da série, a tramoia principal envolve russos, extremistas islâmicos e a volta de Logan

2007 — **2009** — **2010**

QUEIMA-FILME



Cafonice galáctica

Godzilla mete medo na versão turbinada que estreia dia 15. Mas seu passado já teve momentos ridículos, como uma briga com o "Godzilla do Espaço", um rival com ombreiras de cristal (!?!)

VÍDEO bit.ly/spacegodzilla

IMAGENS Divulgação/reprodução

20 coisas que você não sabia sobre o Castelo Rá-Tim-Bum

Há exatos 20 anos, em 9 de maio de 1994, estreava o programa infantil que marcou uma geração

Ao longo da série, foram usados **800 figurinos** diferentes

O nome seria ***Castelo do Doutor Victor*** ou ***Castelo Encantado.*** Mudou por exigência da Fiesp (Federação das Indústrias do Estado de São Paulo), que havia conseguido um enorme retorno institucional patrocinando *Rá-Tim-Bum* e, por isso, queria manter a marca

Na ideia inicial dos criadores Cao Hamburger e Flávio de Souza, o castelo seria apenas um dos cenários. Haveria ainda **uma vila e uma escola.** O plano foi descartado porque era muito caro

O orçamento do Castelo foi de **US$ 2,5 milhões,** divididos meio a meio pela Fiesp e pela TV Cultura

Nino foi inspirado na **Nina,** personagem do primeiro programa *Rá-Tim-Bum* que morava com a boneca Careca em um quarto com móveis gigantes

Originalmente, a TV Cultura queria criar ***Rá-Tim-Bum 2,*** uma "continuação" do programa de imenso sucesso exibido entre 1990 e 1992

Durante um ano e meio, um carro da TV Cultura buscava Luciano Amaral (Pedro), Cynthia Rachel (Biba) e Fredy Allan (Zequinha) na **escola** e os levava à emissora, onde gravavam das 14h às 20h, com intervalos para lanchar e fazer a lição de casa

O **ratinho azul** que ensinava a tomar banho e escovar os dentes deveria estrelar 16 esquetes. Mas, por falta de grana, só foram rodadas quatro – cada uma ao custo de US$ 3 mil

Os 90 episódios exigiram o trabalho direto de 250 pessoas e cerca de **5 mil horas** de gravação

Uma guerra de travesseiros em um dos episódios mandou o manipulador do fantoche da **cobra Celeste,** Álvaro Petersen Jr., para o hospital. Plumas acabaram dentro da árvore, causando uma alergia que o deixou três dias internado

Tap e Flap eram os únicos fantoches com "dublês": versões mais simples, sem componentes eletrônicos, eram usadas nas cenas em que sofriam quedas ou pancadas

ILUSTRAS Elias FErnandes **IMAGENS** André Penna/VEJA **FONTES** Livro *Raios e Trovões: Almanaque do Castelo Rá-Tim-Bum*, trabalho de conclusão de curso de jornalismo de André Cid e Victor Bianchin

Maquiados como os gêmeos **Tíbio e Perônio,** os atores Flávio de Souza e Henrique Stroeter ficavam tão iguais que, nas gravações, precisavam se mexer para conseguir identificar quem era quem nos monitores

O cenário interno foi construído em **360°,** algo raro na TV. A câmera podia passear ou girar à vontade lá dentro, sem jamais revelar os bastidores da produção

O quarto do Nino não havia sido planejado na planta original do castelo. Cao Hamburger só teve a ideia depois, quando já não havia espaço no estúdio. O jeito foi encaixá-lo **embaixo da escada** – por isso ele era tão apertado

Castelo fez tanto sucesso em Portugal que o canal RTP propôs à TV Cultura a aquisição de **todos os cenários.** Eles queriam levá-lo de barco para a "terrinha" e gravar novos episódios

Todos os quadros do Telekid ("Porque sim não é resposta!") foram gravados de uma vez só, em um único mês – e sempre nas madrugadas. Era o único horário em que o **chroma-key** (a tela verde substituída por um fundo digital) da TV Cultura estava disponível

O Mau foi o boneco mais remodelado: antes de definirem seu visual final, houve **nove** versões, em cinco materiais diferentes

Os traços físicos do relógio foram inspirados no apresentador **Chacrinha.** Repare na cartola, nos óculos e na gravata!

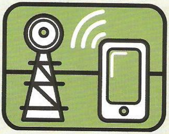
O **visual do castelo** teve várias influências: a arquitetura dos casarões do bairro do Bixiga, em São Paulo, as obras do catalão Antoni Gaudí, a estética do movimento art nouveau e até a paleta de cores dos filmes de Tim Burton

Foram licenciados mais de **1.200 produtos** com a marca

TEXTO Lucas Patrício
EDIÇÃO Marcel Nadale
DESIGN Marcelo Meneses

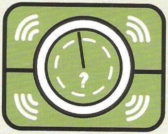
Nem a tecnologia salva

Até o fechamento desta edição, os destroços do voo MH370 da Malaysia Airlines ainda não haviam sido localizados. Respondemos às perguntas mais requisitadas pelos leitores



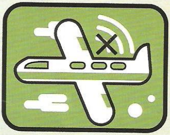
AS OPERADORAS NÃO PODIAM RASTREAR OS CELULARES?

Sim, já que boa parte dos celulares atualmente possui serviço de localização via satélite. Só que para ativar o uso do GPS o celular precisa estar ligado e ter sinal – seja pela rede normal, seja por wi-fi



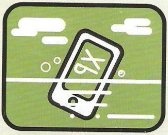
E OS RADARES? POR QUE NÃO LOCALIZARAM NADA?

Os radares parecem instrumentos mágicos, mas eles possuem poderes limitados. Como não dá para instalá-los por todos os cantos do oceano, existem áreas que fogem da cobertura



ERA POSSÍVEL TER SINAL DURANTE O VOO?

Mesmo que alguém tenha desrespeitado a orientação de deixar o celular desligado, a velocidade, a altitude e a posição geográfica do avião – no meio do oceano – tornam quase nulas as chances de alguém ter tido sinal durante o voo MH370



E SE O AVIÃO CAIU NO MAR E ALGUÉM SOBREVIVEU COM O CELULAR?

Dificilmente o sobrevivente conseguiria realizar uma ligação. O alcance das redes depende de torres de sinal. As limitações da área de cobertura internacional são um empecilho extra

4 TEORIAS MALUCAS

Explicações dignas de entrar na seção **Fato ou Boato?**

- O avião pousou em uma ilha com ursos polares e monstro de fumaça!
- Perdeu-se no Triângulo do Dragão, o equivalente ao Triângulo das Bermudas no Oceano Pacífico
- Queima de arquivo, já que 20 pesquisadores estariam a bordo
- Utilizando uma tecnologia inédita, o veículo ficou invisível
- Óvnis, claro!

MÉDICO DE PULSO

Hipocondríacos, joguem fora seu relógio de pulso. Abram espaço para o bracelete **LifeCode**, nova tecnologia que promete tornar mais seguro o tratamento emergencial de pacientes em qualquer lugar do mundo. Ele é capaz de armazenar todas as informações importantes da sua saúde – do tipo sanguíneo à lista de alergias, passando até pelo histórico de consultas nos últimos anos. E ainda traduz tudo para sete idiomas!

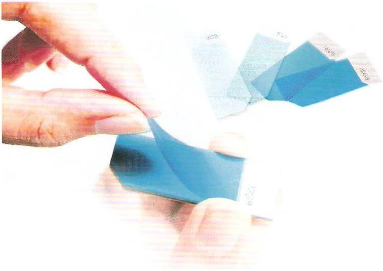
LINK mylifecode.com.br

NÃO SALVO

AI, PAI!

A internet tem o poder de multiplicar tudo... inclusive a vergonha que nossa família nos faz passar! O *Não Salvo* reuniu exemplos hilários de pais aloprando a vida dos filhos nas redes sociais. Será que os seus estão na lista?

LINK bit.ly/vergonhapais



"PEN-IT" OU "POST-DRIVE"?

Goiabada com queijo branco. Arroz com feijão. A história está cheia de exemplos de duas coisas incríveis que, quando combinadas, se tornam melhores ainda. Agora há mais um: os **datastickies,** uma mistura de duas invenções – o post-it e o pen drive. O protótipo criado por dois designers dos EUA cola em qualquer lugar e transmite dados por meio de superfícies óticas (uma tendência que deve bombar no futuro).

EU QUERO!

SELFIE-SERVICE

Chega de sofrer quando você viaja sozinho ou quer tirar aquela selfie incluindo a turma toda – inclusive você. É só acoplar esse acessório ao celular e acionar o "clique" por controle remoto!

US$ 19,99
LINK bit.ly/autoselfie

CARONA É CRIME

Apps que ajudam a organizar caronas, como *Ridejoy* e *Caronetas*, viraram alvo de polêmica. Segundo o artigo 21 da Constituição Federal, dar carona a desconhecidos é considerado transporte clandestino – e, portanto, crime, com multa de até R$ 5 mil. É mole?

#epicwin

Apelão!

Se você mal consegue resolver um lado do cubo mágico, prepare-se para ser humilhado. Inventores no Reino Unido trabalharam 18 meses na criação de um robô, o Cubestormer 3, que conseguiu resolver o quebra-cabeça todo em 3,253 segundos!

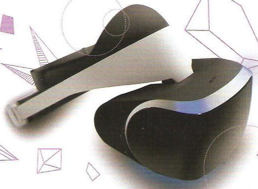
VÍDEO bit.ly/cubestormer

TEXTO Lucas Patricio
EDIÇÃO Marcel Nadale
DESIGN Marcelo Meneses

Realidade virtual: cada vez mais real

O conceito foi criado nos anos 60, mas só agora está finalmente se concretizando. Conheça dois novos projetos que provam que o futuro dos games é a imersão total

Pesquisadores usaram o Oculus Rift para dar a dois usuários a sensação de trocar de corpo entre si. Veja o vídeo em **bit.ly/trocadecorpos**



OCULUS RIFT

Imagine duas telas de celular presas em uma espécie de óculos de esqui. Cada uma mostra diferentes imagens para os olhos, redimensionadas por um conjunto de lentes acima das telas. O resultado é um efeito muito parecido com o 3D dos cinemas, alinhado com o movimento da cabeça (rastreado por sensores no acessório). É previsto para o fim de 2015, para PC e celulares

MORPHEUS

Esse acessório, ainda em fase de testes, está sendo produzido pela Sony para o PlayStation 4. Ele será usado em conjunto com a PlayStation Camera e com os controles DualShock 4 e Move. O funcionamento é praticamente idêntico ao do Oculus Rift. Já pensou jogar *Uncharted*, *Last of Us* ou até *God of War* dessa forma? Ainda não há data para o lançamento oficial

Não é a primeira tentativa da indústria nessa tendência. Mas o VR, de 1991, e o Virtua Boy, de 1995, quase quebraram a Sega e a Nintendo, respectivamente

ZERAMOS

AVALIAÇÃO ★★★★☆

TITANFALL

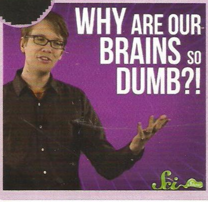
Xbox One, Xbox 360 e PC

O QUE É Jogo de tiro em primeira pessoa que mistura parkour e robôs gigantes

CURTIMOS É supersimples pegar o jeito e as partidas são muito divertidas (jogando com ou sem os enormes Titãs)

#CHATEADO Só dá para jogar partidas entre duas equipes de seis jogadores, com limitadas opções de modalidades e desenvolvimento de personagem

COMBO



POR QUE ALGUNS JOGOS VICIAM?

Depois do fenômeno *Flap Bird* (aquele app tosco em que você tinha que tocar a tela do celular para controlar o voo de um pássaro), a equipe do nosso blog ficou se perguntando: por que alguns jogos (mesmo os ruins) viciam? E a resposta, claro, está no seu cérebro. Acesse o ***Combo*** e descubra!

LINK bit.ly/combovicio

TÁ CHEGANDO

MARIO GOLF WORLD TOUR
LANÇAMENTO 2/5

Após dez anos, Mario e sua turma voltam aos campos de golfe – desta vez no 3DS

KIRBY: TRIPLE DELUXE
LANÇAMENTO 2/5

A bolota rosa da Nintendo come tudo que vê pela frente em mais uma aventura no 3DS

GOD OF WAR: COLLECTION
LANÇAMENTO 6/5

Os dois primeiros jogos da série, para o PS2, são remasterizados para o PS Vita

WOLFENSTEIN: THE NEW ORDER
LANÇAMENTO 20/5

A série que popularizou os jogos de tiro volta repaginada para PC, PS3, PS4, Xbox One, Xbox 360

MARIO KART 8
LANÇAMENTO 30/5

No Wii U, as corridas desafiam a gravidade e incluem todos os Koopalings

5 RAZÕES PARA JOGAR

1.

WATCH_DOGS
Xbox 360, PS3, PC, Wii U, Xbox One e PS4

1. É um jogo de ação em mundo aberto, do jeitinho que a gente adora
2. A principal mecânica é usar o celular do personagem para hackear tudo na cidade
3. Você pode invadir a cidade de outros jogadores – e eles, a sua!
4. Com um tablet em mãos, um segundo jogador poderá participar de modalidades multiplayer
5. Há quem diga que o game se passa no universo de *Assassin's Creed*. Qualquer referência vai explodir nossa cabeça!

E UMA DICA Se não quiser que sua cidade seja invadida por jogadores que vão tocar o terror, basta desligar essa opção antes de começar a jogar.

JOG@TINA

Gustavo Birolini
1.

VAI DAR BODE!

Se você não esteve fora da internet nas últimas semanas, deve ter visto os teasers absurdos do game *Goat Simulator*. Originalmente apenas uma piada, o jogo virou realidade após um vídeo ser postado online em janeiro e gerar comoção na comunidade gamer. O lançamento foi em 1º de abril. Você controla um bode num mundo aberto e pode pular, correr, bater e lamber as coisas

US$ 9,99 LINK bit.ly/goat_simulator

EU QUERO!

LÂMINA ESCONDIDA

A mais icônica arma de *Assassin's Creed* pode ser sua. Mas sua mãe pode ficar tranquila: ela imita couro e metal, porém é de plástico – e você não precisará cortar o anelar para usar

US$ 39,99
LINK bit.ly/adaga

IMAGENS Divulgação/reprodução **1.** Lippe Rodrigues

TEXTO Gabriela Monteiro
EDIÇÃO Victor Bianchin
DESIGN Mayra Fernandes

CORPOS **FECHADOS**

Já pensou ganhar US$ 7 milhões caso algo aconteça com os pelos do seu peito? Esses famosos colocaram partes do próprio corpo no seguro por valores milionários. Você consegue adivinhar quem colocou o quê?

CELEBRIDADES

a **MARIAH CAREY** Cantora

b **DOLLY PARTON** Cantora

c **MERV HUGHES** Atleta

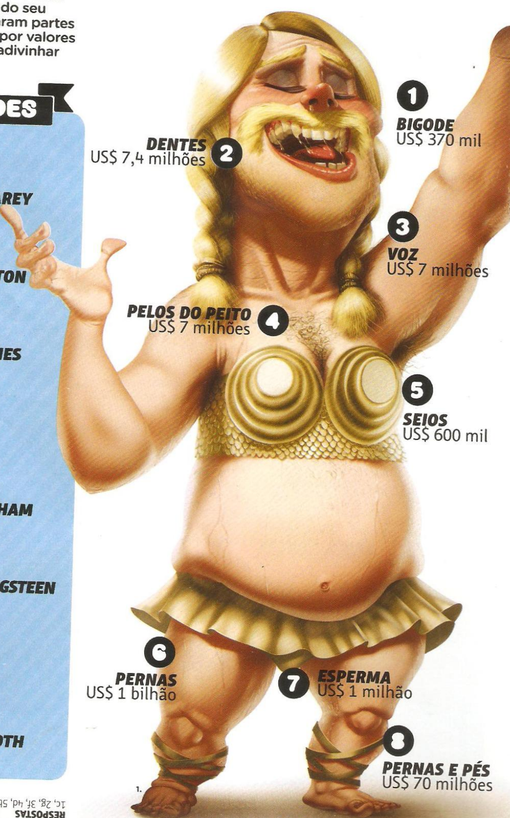
d **TOM JONES** Cantor

e **DAVID BECKHAM** Atleta

f **BRUCE SPRINGSTEEN** Cantor

g **KEN DODD** Comediante

h **DAVID LEE ROTH** Cantor



1.

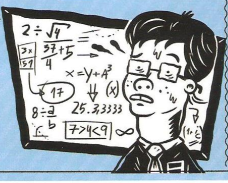
RESPOSTAS
1c, 2g, 3f, 4d, 5b, 6a, 7h, 8e

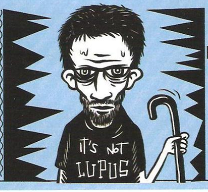
DIA D

DIA DA MATEMÁTICA
6 de maio

QUAL PROBLEMA MATEMÁTICO DEMOROU MAIS TEMPO PARA SER SOLUCIONADO?

Foi o Último Teorema de Fermat, que levou 358 anos para ser resolvido



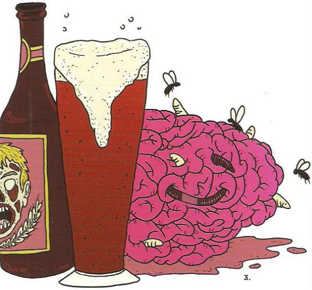


DIA MUNDIAL DO LÚPUS
10 de maio

QUANTAS PESSOAS TÊM LÚPUS NO MUNDO?

Estima-se que cerca de 5 milhões. Uma pesquisa apontou que mais da metade dos pacientes precisou ver três ou quatro médicos até ter o diagnóstico correto

2.



3.

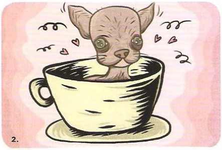
CERVEJA ZUMBI

A Philadelphia's Dock Street Brewing Company, uma cervejaria dos EUA, acaba de anunciar o lançamento da Dock Street Walker, uma cerveja fabricada com cérebro de cabra! A bebida foi criada para celebrar o final da quarta temporada de *The Walking Dead*. Além do ingrediente bizarro, ela contém cranberries para dar cor avermelhada e lembrar sangue. As vendas começaram no dia 30 de março – data do último capítulo da temporada

RAPIDINHAS

Quantos idiomas morrem por ano?

Aproximadamente 25 línguas, e a Unesco estima que esse índice vá aumentar devido à predominância do inglês na internet. Atualmente, existem 6.912 línguas em todo o mundo



2.

Qual é o menor cachorro do mundo?

Uma chihuahua porto-riquenha conquistou esse posto por medir apenas 6,53 cm! Milly, como é chamada, pesa 170 g e, quando era filhote, tinha de tomar leite no conta-gotas

5.

Marcelly Nascimento

EU QUERO!

ACORDANDO A PORCELANA

Adicione um café bem quente e desperte sua caneca! Ela é capaz de abrir e fechar seus olhos de acordo com a temperatura do líquido interior

R$ 55 **LINK** bit.ly/acordacaneca

ILUSTRA 1. Ricardo Chucky **2.** Everton Luiz **3.** Estúdio Monga

1.

Atitude Abril **Aids** Desinformação tem cura

PORTA DOS FUNDOS

Papo sério, mas com bom-humor

Confira os vídeos em bit.ly/portaviral

Nova minissérie do *Porta dos Fundos* aborda um tema difícil, porém importante: a aids

Desde o início de abril, as piadas do *Porta dos Fundos* ganharam um novo formato: o de minissérie. E com um tema que, a princípio, parece não ter nada a ver com humor. Dividido em quatro capítulos, *Viral* conta a história de um rapaz soropositivo que se mete nas maiores roubadas na hora de alertar antigas parceiras sobre a doença. Conversamos com Fabio Porchat sobre a iniciativa.

Como surgiu a ideia?

Para nossa primeira minissérie, queríamos um tema diferente. Tive a ideia de dois amigos lidando com alguma questão a resolver. Por que não aids? Ninguém nunca falou com humor sobre isso.

É difícil fazer humor com esse tema?

O importante é que seja engraçado, e não apenas polêmico gratuitamente. O objetivo não é rir do soropositivo, e sim do preconceito que as pessoas têm em relação a ele e à doença. Desarmar esse preconceito é um jeito de conscientizar o público.

Você pesquisou sobre aids para poder escrever o roteiro?

Sim. E, depois de pronto, mostramos a uma médica do Hospital Emílio Ribas (São Paulo) e a um militante dessa área.

Como tem sido a repercussão?

Muito boa. Tivemos muitos elogios, por exemplo, pelo fato de o protagonista não ser um homossexual ou não ter aspecto de doente.

VOCÊ TAMBÉM ESTÁ EM RISCO

Aids tem crescido entre jovens

Segundo o Levantamento Nacional de Álcool e Drogas, publicado em abril, 34% dos jovens admitem que nunca ou quase nunca usam camisinha. Outras pesquisas indicam que a contaminação tem aumentado entre brasileiros de 15 a 24 anos – a mesma faixa etária que é público-alvo da MUNDO ESTRANHO. É por isso que, desde a edição 150, a ME vem publicando matérias sobre o tema, como parte da Atitude Abril, uma iniciativa para a conscientização do público. Entre nessa causa você também: proteja-se. Use camisinha.

EU QUERO!

1.

TDF SUGERIU
Ícaro Belém

2.

SÓ MAIS CINCO MINUTINHOS

Esse despertador promete pôr um fim à preguiça matinal. Para desligar o alarme, só encontrando a hélice (que será lançada pelo ar no horário programado) e colocando-a de volta na base do aparelho

R$ 99,90

LINK bit.ly/alarmevoador

AO PÉ DA LETRA

AZAR VEM DE **az-zahr** (árabe) E SIGNIFICA **FLOR**

"Azar" é um termo que surgiu no espanhol antes do português. A explicação é que os dados tinham a figura de uma flor na face do número seis. A ligação do objeto à ideia de probabilidade atribuiu o significado atual

FLASHBACK

O QUE ESTAVA ROLANDO EM 15 DE MAIO DE 2009

1.

TOPO DAS PARADAS NOS EUA
"BOOM BOOM POW", BLACK EYED PEAS

O conjunto conseguiu o feito de ocupar o primeiro e o segundo lugar da *Billboard* simultaneamente em 2009. Os hits eram "Boom Boom Pow" e "I Gotta Feeling", ambos do álbum *The E.N.D.*

CAMPEÃO DE BILHETERIA NOS EUA
ANJOS E DEMÔNIOS

O filme baseado na obra de Dan Brown teve muitas de suas cenas gravadas nas ruas de Roma. Só que os equipamentos espalhados pelo caminho atrapalharam a chegada de uma noiva a uma igreja da região! O empecilho, porém, foi rapidamente resolvido

REVISTA
MAD, "PREPÚCIO"

A versão brasileira da revista de humor trouxe uma sátira ao filme *Crepúsculo*, que havia estreado por aqui alguns meses antes. Em formato de quadrinhos, a publicação transforma os vampiros em vegetarianos

1.

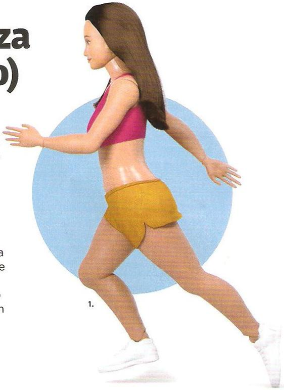
EU QUERO!

ROUPA DELICIOSA

Esse suéter-pizza parece tão real que vai te deixar com água na boca! Disponível em seis tamanhos, do P ao 3G

US$ 59
LINK bit.ly/sueterpizza

A real beleza (de plástico)



1.

O artista norte-americano Nickolay Lamm chamou a atenção em 2013 quando criou uma Barbie "sem maquiagem". Agora, ele apresentou seu novo projeto: uma boneca chamada Lammily, que possui as medidas proporcionais de uma garota real de 19 anos. Com isso, a postura esguia da Barbie deu lugar a uma silhueta mais curvilínea. Lamm pretende produzir 5 mil bonecas até novembro e procura patrocínio para o empreendimento em um site de financiamento coletivo

EU QUERO!

1.

DINHEIRO BEM GUARDADO

Cansado de ver sua grana criando asas? Esse cofre talvez possa ajudar. Cercado por um labirinto, só pode ser aberto conduzindo a bola metálica a um ponto específico

R$ 39,90
LINK bit.ly/cofrelabirinto

QUEM VEIO ANTES?

Arroz ou feijão?

1.

RESPOSTA O feijão. Apesar das poucas provas concretas, documentos sugerem que os primeiros pés apareceram por volta de 10000 a.C., enquanto os de arroz surgiram em 7000 a.C.

IMAGENS 1. Reprodução/divulgação **2.**Lipp Rodrigues

Pandemônio!

Capa de abril foi campeã de elogios, mas também causou polêmica

1.

Já sou curioso por natureza e esta revista traz diversos assuntos muito interessantes. Escrevo só para elogiar essa capa maravilhosa. A referência ao filme *O Iluminado* é muito boa!
JAILSON DUARTE, PORTO ALEGRE, RS

Achei um pouco contraditória essa edição, em que uma das matérias é sobre catástrofes ambientais e outra distorce o comportamento animal, vendendo uma imagem totalmente pejorativa.
GABRIELA MATSUNAGA DE ANGELIS, SÃO PAULO, SP

O comportamento "não fofo" descrito por vocês nada mais é do que a melhor forma que a espécie encontrou para se adaptar ao meio e perpetuar sua espécie. Esse tipo de matéria tem uma forte influência negativa na sociedade, que passa a enxergar a matança de animais como forma aceitável de comportamento humano.
RAFAELA VIDAL AMBRÓSIO, POR E-MAIL

Olá, Gabriela e Rafaela! A missão da ME é mostrar todos os aspectos curiosos de um tema – e, no caso dos animais, isso inclui também o comportamento violento. A própria matéria deixava claro que essas atitudes estão ligadas ao instinto de sobrevivência e de perpetuação da espécie. Os bichos fazem parte do universo da ME e sempre serão tratados com atenção e respeito pela revista.

CRIME E CASTIGO

Espetacular a matéria sobre os castigos escolares mais absurdos. É difícil acreditar que há lugares em que você pode apanhar na cabeça por comer um único amendoim. Ou ainda ser espancada até desmaiar. É muita crueldade!
GABRIELLE PAGLIATO, INDAIATUBA, SP

ACHIEVEMENT UNLOCKED

Gosto muito da **ME**, e agora que soube que foi criada uma nova seção de games mal posso esperar para a próxima edição!
GABRIEL CARDENETE, INDAIATUBA, SP

Achei essa edição fantástica. Especialmente a matéria no **Xis Tudo ME Games** sobre Herobrine, do *Minecraft*. Só faltou falar que existe até uma cantiga criada pelos jogadores.
FÁBIO PANZETTI, INDAIATUBA, SP

2.

Achou o Enigma desta edição? Mande para mundoestranho@abril.com.br

ENIGMA DA CAPA

É a mancha de batom no colarinho do panda, clara referência à P&R *Como surgiu a maquiagem?* Moro nos EUA e leio a revista no iPad!
LUIZ DEUCHER, MIAMI, EUA

Mandou bem, Luiz. Você foi o primeiríssimo a matar a charada. Depois dessa, merece um beijinho no ombro!

M.A.L.A.* profissional do mês

* Muito Além do Leitor Atento

3.

Em **Por que as mulheres sofrem de TPM?**, na página 43, não pude deixar de notar que a coleção de filmes da garota inclui *(500) Dias sem Ela.* Mas o título correto é *(500) Dias COM Ela*
FABRICIO HEISS JANISSEK, CURITIBA, PR

Você está certo, Fabricio! Vai ver que foi por isso que a garota estava tão irritada na ilustração...

ERROS ESTRANHOS

- Três dados foram trocados na matéria **Quantas pessoas no mundo são soropositivas?** (edição 150). Há 2,3 milhões de soropositivos na Europa, 0,56 milhão no Mediterrâneo Oriental e 1,3 milhão no Pacífico Ocidental. Toque de Marcos Vinícius de Oliveira
- O massacre em Lídice, citado em **Museu da Maldade** (edição 150) não foi ordenado por Reinhard Heydrich, e sim por Adolf Hitler. Valeu, Chico Izidro!
- *Homem de Ferro 3*, citado no **ALMANAQUE CURIOSO DO CINEMA**, é de 2013, e não de 2003. O erro de digitação foi pescado pelo Guilherme Assumpção

No tablet, você curte ainda mais!

4.

Ainda não conhece a versão digital da **MUNDO ESTRANHO**? Então está na hora de descobrir esse novo jeito de ler sua revista! Alguns dos extras:

- Capa e infográficos animados

E você nem precisa de um tablet. Pelo site do iba, é possível ler a **ME** direto na tela do computador!

LINKS **www.iba.com.br** ou **abr.io/menoipad**

6.

7.

8.

9.

10.

11.

5.

CONTANDO NO SMS

Receba as histórias bizarras do **Contando Ninguém Acredita** no celular enviando **ME** para **80530** e seguindo as instruções. Esse serviço está disponível para todas as operadoras

R$ 0,31 + impostos por mensagem

WALLPAPERS

Baixe as ilustras iradas da **ME** no seu celular! Todo mês, são 12 imagens à sua disposição. E oito delas são grátis! (Basta assinar o serviço de SMS **Contando Ninguém Acredita**). Acesse a loja de downloads da sua operadora e siga as instruções da tela. Por favor, confira custo e disponibilidade

QUEREMOS SUA OPINIÃO!

mundoestranho.abril.com.br

@mundoestranho

bit.ly/GoogleME1

@mundoestranho

facebook.com/mundoestranho
Os autores dos melhores comentários serão chamados para a avaliação mensal da revista, dia 20/5, às 16h

youtube.com/revistamundoestranho

bit.ly/TurmaFundao
A Turma do Fundão é um grupo de leitores-consultores que ajuda a melhorar a ME

Dúvida por SMS: envie MUNDO e sua pergunta para 80530.
R$ 0,31 + impostos

ME LIVE

RELEMBRAR É VIVER

No próximo **ME Live**, iremos relembrar algumas das edições antigas favoritas da nossa equipe. E queremos saber qual é a sua! Além disso, como sempre, iremos mostrar o dia a dia da redação, responder as dúvidas dos leitores, rir das perguntas mais bizarras que recebemos no mês e mostrar as próximas capas! Você não vai querer ficar de fora dessa farra, né?

QUANDO Dia 22 de maio, às 19h

ONDE No nosso canal no YouTube. Visite: **youtube.com/revistamundoestranho**

AUMENTE SUA COLEÇÃO!

Estes são os especiais à venda neste mês

- MUNDO ESTRANHO NÚMERO 1
- TRAGÉDIAS QUE ABALARAM O MUNDO
- ALMANAQUE CURIOSO DOS VILÕES DE HQS E MANGÁS

42 EDIÇÕES POR R$ 19,90!
Que tal poder ler mais de 40 edições da **ME** por menos de R$ 20? É só assinar o Iba Clube, que dá acesso a todas as edições digitais de quatro títulos da Editora Abril à sua escolha. Dá para ler no tablet ou no computador. Confira!

LINK bit.ly/ibaclube

IMAGENS Divulgação/reprodução **1.** Renato Faccini **2.** Sattu **3.** Renata Miwa **4.** Icaro Yuji **5.** Will Leite **6.** Murilo Araujo **7.** Marcelo Meneses **8.** Caroline Gariba **9.** Alexandre Jubran **10.** Rafael Sarmento **11.** Estudio Monga

BALÃOZINHO

O PRAZO PARA PARTICIPAR É ATÉ **12/5**

INSPIRE-SE NA IMAGEM E CRIE UM BALÃO

COMO GANHAR Mande o balãozinho mais engraçado **COMO PARTICIPAR** Acesse abr.ai/balaoME

O Espetacular Homem-Aranha 2 estreia em 1/5

VENCEDORA Isabela Duarte Teixeira, POR E-MAIL

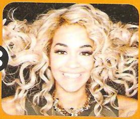
ÁLGEBRA ESTRANHA

Rihanna
(Come, rude girl, girl!)

+

Lua Blanco
(RBD Roberta, versão *Brazil*)

=



Rita Ora
(rapper americana)

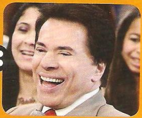
VENCEDOR Leandro Morgado, São Paulo, SP

Evaristo Costa
(rumo ao *Fantástico*)

+

Luis Bacci
(apresentador sorridente da Record)

=



Silvio Santos
(má oe!)

VENCEDOR Rafael Barbosa, Arapiraca, AL

FALE COM A GENTE

ATENDIMENTO AO LEITOR
Perguntas, críticas e sugestões
Walkiria Giorgino:
mundoestranho@abril.com.br

DIRETO COM A REDAÇÃO ME
Patricia Hargreaves: phargreaves@abril.com.br; Marcel Nadale: marcel.nadale@abril.com.br; Tiago Jokura: tiago.jokura@abril.com.br; Victor Bianchin: victor.oliveira@abril.com.br; Bruna Sanches: bruna.campos@abril.com.br; Fabi Caruso: fabiana.caruso@abril.com.br; Mayra Fernandes: mayra.fernandes@abril.com.br; Thales Molina: thales.molina@abril.com.br; Elias Fernandes: elias.santos@abril.com.br; Gabriela Monteiro: gabriela.monteiro@abril.com.br

COMPRA DE CONTEÚDO
Pelo telefone: (11) 3089-8853 ou pelo site www.conteudoexpresso.com.br

ASSINATURAS
Acesse www.assineabril.com.br ou ligue grátis: 0800-7752828. Grande São Paulo: (11) 3347-2121. De 2ª a 6ª, das 8 às 22h. Sábado, das 9 às 16h

SAC (Serviço de Atendimento ao Cliente)
Acesse www.abrilsac.com ou ligue grátis: 0800-7752112. Grande São Paulo: (11) 5087-2112. De 2ª a 6ª, das 8 às 22h

EDIÇÕES ANTERIORES
Acesse: www.lojaabril.com.br; e-mail: lojaabril@vendapontocom.com.br ou no telefone: (11) 4003-8877. Ou solicite ao seu jornaleiro. O preço será o da edição + remessa.

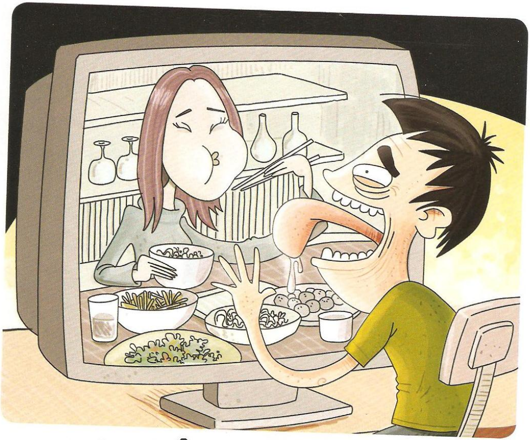
MARKETING
Cezar Almeida
CeAlmeida@abril.com.br

PUBLICIDADE
Fale com Fernando Sabadin:
fsabadin@abril.com.br
www.publiabril.com.br
SP (11) 3037-5189,
RJ (21) 2546-8100,
Outras praças (11) 3037-5759

TRABALHE CONOSCO
www.abril.com.br/trabalheconosco

IMAGENS Divulgação/reprodução

TEXTO Tiago Jokura
ILUSTRA Will Leite



AUDIÊNCIA GULOSA

Tarados por comida na Coreia do Sul estão se deliciando com um novo tipo de programa culinário, classificado como "voyeurismo gastronômico". A mania consiste em assistir a um apresentador degustando um banquete via webcam. Estima-se que aproximadamente 3.500 sul-coreanos façam esse tipo de vídeo para exibir na internet. Outras centenas de milhares pagam para ver. Uma das apresentadoras mais famosas do ramo é Park Seo-Yeon, 34 anos – cujo nome artístico é "A Diva". O sucesso é tão grande que ela abandonou a carreira de consultora corporativa para exibir refeições superproduzidas. Seus programas são exibidos diariamente, com duração média de três horas. Graças aos assinantes do seu site – os vídeos mais populares chegam a 200 mil visualizações –, Park já fatura mais de R$ 21 mil por mês.

DIETA DOÍDA

A candidata a Miss Venezuela 2013, Wi May Nava, radicalizou para manter o peso: costurou um pedaço de plástico na língua. A ideia era que doesse tanto para comer que ela só se alimentaria de líquidos

P... AJUDA

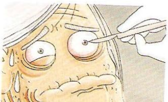
Um grupo de trabalhadores do sexo em Barcelona lançou o curso "Introdução à Prostituição": são quatro horas com dicas de marketing, gerenciamento financeiro e até truques sexuais

conteúdo extra

Quer receber no celular notícias como estas todos os dias? Saiba como na página 79

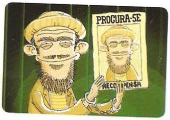
SUPERMAN DO MAL

Christopher Reeves – nome quase igual ao do ator Christopher Reeve, que interpretava o Homem de Aço nos anos 70 e 80 – foi preso por dirigir drogado e portando maconha e metanfetamina em quantidades que configuram tráfico de drogas. O irônico é que ele vestia uma camisa de Super-Homem quando foi preso...



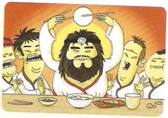
SANGUE NOS OLHOS

Fern Cooper, 65 anos, e outros 13 pacientes foram operados de catarata no Canadá sem anestesia! Tudo era parte de um teste para avaliar a reação de pacientes não sedados. Rolou até gel anestesiante para passar nos olhos, mas Fern e seus colegas estavam acordados (e sofreram!) enquanto seus globos oculares eram cortados



CRIME RECOMPENSA

Um inocente comandante do Talibã, Mohammad Ashan, se apresentou à polícia do Afeganistão portando um cartaz de procurado: com a cara dele! Ashan foi em busca dos US$ 100 de recompensa. Após ter sua identidade reconhecida, foi preso. "Sim, sim, sou eu. Posso pegar a recompensa agora?", dizia o ingênuo terrorista



JESUS JAPA

Habitantes de Shingo, Japão, garantem que Cristo está enterrado lá. Todo ano, desde 1964, centenas de turistas visitam o local em junho para celebrar a jornada do filho de Deus por lá – a primeira passagem teria ocorrido entre seus 20 e 30 anos e a segunda desde sua ressureição até a "segunda morte", com 106 anos